# ANNAES

DO

# OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ

## VOLUME QUINTO

1867

JUNHO, JULHO E AGOSTO

LISBOA
IMPRENSA NACIONAL
1867

# ANNAES

DO

# OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ

## VOLUME QUINTO

**1867**

JUNHO, JULHO E AGOSTO

LISBOA

IMPRENSA NACIONAL

1867

Director do Observatorio — Joaquim Henriques Fradesso da Silveira

Observadores..... { João Carlos de Brito Capello
Fernando Maria da Gama Lobo.

# MAPPAS

DAS

# OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

## DE 1867

---

**OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS.**—JUNHO, JULHO E AGOSTO.

**OBSERVAÇÕES MAGNETICAS.**—JULHO, AGOSTO E SETEMBRO.

# PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| JUNHO — 1867 | Uma hora da noite | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da noite | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 756,3 | 756,0 | 756,2 | 756,4 | 756,8 | 756,6 | 756,3 | 755,6 | 755,4 | 755,8 | 756,2 | 756,1 | 756,12 | 756,8 | 755,4 | 1,4 |
| 2 | 56,0 | 56,0 | 56,0 | 56,3 | 56,6 | 56,7 | 56,8 | 56,9 | 57,2 | 57,9 | 58,7 | 58,5 | 757,02 | 58,7 | 55,9 | 2,8 |
| 3 | 58,2 | 58,1 | 58,2 | 58,5 | 58,9 | 58,8 | 58,5 | 58,1 | 57,8 | 58,1 | 58,3 | 58,3 | 758,31 | 58,9 | 57,8 | 1,1 |
| 4 | 57,8 | 57,5 | 57,4 | 57,8 | 57,8 | 57,6 | 56,8 | 55,8 | 55,8 | 55,7 | 56,1 | 55,9 | 756,78 | 57,8 | 55,7 | 2,1 |
| 5 | 55,5 | 54,7 | 54,6 | 54,6 | 54,5 | 54,1 | 53,0 | 52,4 | 51,8 | 52,0 | 52,3 | 52,4 | 753,41 | 55,5 | 51,8 | 3,7 |
| 6 | 52,2 | 51,8 | 52,0 | 52,5 | 52,8 | 53,1 | 52,9 | 52,7 | 52,8 | 53,3 | 54,1 | 54,0 | 752,89 | 54,1 | 51,8 | 2,3 |
| 7 | 54,1 | 54,0 | 54,3 | 54,4 | 54,8 | 54,7 | 54,4 | 54,1 | 54,0 | 54,6 | 55,3 | 55,2 | 754,49 | 55,3 | 54,0 | 1,3 |
| 8 | 55,0 | 54,3 | 54,6 | 55,2 | 55,2 | 54,9 | 54,0 | 53,6 | 53,1 | 53,0 | 53,3 | 53,4 | 754,08 | 55,2 | 53,0 | 2,2 |
| 9 | 53,0 | 53,0 | 53,7 | 54,3 | 54,4 | 54,2 | 53,5 | 53,4 | 53,4 | 53,3 | 54,3 | 54,1 | 753,74 | 54,4 | 53,0 | 1,4 |
| 10 | 53,7 | 53,5 | 53,6 | 53,9 | 54,1 | 54,6 | 55,3 | 55,2 | 55,2 | 55,6 | 56,2 | 56,2 | 754,82 | 56,2 | 53,5 | 2,7 |
| 11 | 756,2 | 756,1 | 756,0 | 756,5 | 756,8 | 756,5 | 755,5 | 755,2 | 754,8 | 754,8 | 755,1 | 754,8 | 755,67 | 756,8 | 754,7 | 2,1 |
| 12 | 54,5 | 53,7 | 53,7 | 53,9 | 54,8 | 55,0 | 54,5 | 53,9 | 53,4 | 53,5 | 53,9 | 53,9 | 754,10 | 55,3 | 53,4 | 1,9 |
| 13 | 54,2 | 54,3 | 54,5 | 55,2 | 55,5 | 55,8 | 55,6 | 55,7 | 55,7 | 56,0 | 56,6 | 56,9 | 755,54 | 57,0 | 54,2 | 2,8 |
| 14 | 56,8 | 56,7 | 57,0 | 57,0 | 57,0 | 57,1 | 56,4 | 55,8 | 55,6 | 55,6 | 56,1 | 55,9 | 756,38 | 57,1 | 55,4 | 1,7 |
| 15 | 55,5 | 55,1 | 54,9 | 55,2 | 55,2 | 55,1 | 54,7 | 53,8 | 53,9 | 53,8 | 54,7 | 54,7 | 754,65 | 55,5 | 53,5 | 2,0 |
| 16 | 53,7 | 53,4 | 53,6 | 54,2 | 54,2 | 53,7 | 53,5 | 52,5 | 51,9 | 51,9 | 51,9 | 51,8 | 752,98 | 54,2 | 51,5 | 2,7 |
| 17 | 51,0 | 50,9 | 50,5 | 49,9 | 50,4 | 50,0 | 49,8 | 49,3 | 49,6 | 49,7 | 50,0 | 49,7 | 750,06 | 51,0 | 49,3 | 1,7 |
| 18 | 49,3 | 48,9 | 49,2 | 49,8 | 50,7 | 51,0 | 50,3 | 50,0 | 50,0 | 50,1 | 50,4 | 50,6 | 750,04 | 51,0 | 48,9 | 2,1 |
| 19 | 50,1 | 50,0 | 50,1 | 50,6 | 51,1 | 51,2 | 50,8 | 50,6 | 50,6 | 51,2 | 51,8 | 51,9 | 750,85 | 51,9 | 50,0 | 1,9 |
| 20 | 51,7 | 52,1 | 52,7 | 53,2 | 53,7 | 54,0 | 54,1 | 54,1 | 54,3 | 54,8 | 55,8 | 56,1 | 753,98 | 56,1 | 51,7 | 4,4 |
| 21 | 755,9 | 755,7 | 755,7 | 755,9 | 756,2 | 756,3 | 755,9 | 755,5 | 755,3 | 755,4 | 755,6 | 755,3 | 755,69 | 756,3 | 755,1 | 1,2 |
| 22 | 54,8 | 54,7 | 54,7 | 54,9 | 54,8 | 54,9 | 54,9 | 54,8 | 54,9 | 55,3 | 56,0 | 55,9 | 755,07 | 56,0 | 54,6 | 1,4 |
| 23 | 55,6 | 55,2 | 55,0 | 55,1 | 55,1 | 55,1 | 55,0 | 54,6 | 54,6 | 54,8 | 55,4 | 55,2 | 755,03 | 55,6 | 54,6 | 1,0 |
| 24 | 54,8 | 54,2 | 54,2 | 54,3 | 54,7 | 54,6 | 54,5 | 54,1 | 54,1 | 54,9 | 55,6 | 55,7 | 754,64 | 55,7 | 54,1 | 1,6 |
| 25 | 55,4 | 55,2 | 55,7 | 56,3 | 57,0 | 57,4 | 57,0 | 57,0 | 57,1 | 57,8 | 58,5 | 58,6 | 756,98 | 58,6 | 55,2 | 3,4 |
| 26 | 58,6 | 58,6 | 58,9 | 59,5 | 60,2 | 60,4 | 59,8 | 59,4 | 59,6 | 59,7 | 60,2 | 60,1 | 759,60 | 60,5 | 58,6 | 1,9 |
| 27 | 59,9 | 59,9 | 60,0 | 60,1 | 60,2 | 60,1 | 59,3 | 58,2 | 58,0 | 58,0 | 58,0 | 57,8 | 759,05 | 60,2 | 57,5 | 2,7 |
| 28 | 57,3 | 56,9 | 56,7 | 56,7 | 56,4 | 56,0 | 55,2 | 54,0 | 53,1 | 52,8 | 52,9 | 52,8 | 754,95 | 57,3 | 52,4 | 4,9 |
| 29 | 52,3 | 51,9 | 52,5 | 53,2 | 53,4 | 53,0 | 51,8 | 51,5 | 51,6 | 52,0 | 52,2 | 52,2 | 752,31 | 53,4 | 51,5 | 1,9 |
| 30 | 52,0 | 51,2 | 51,4 | 51,8 | 52,0 | 52,2 | 51,9 | 51,5 | 51,4 | 51,5 | 52,2 | 52,8 | 751,84 | 52,8 | 51,2 | 1,6 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias das decadas 1.ª... | 755,18 | 754,89 | 755,06 | 755,39 | 755,59 | 755,53 | 755,15 | 754,78 | 754,65 | 754,93 | 755,48 | 755,41 | 755,17 | 756,29 | 754,19 | 2,10 |
| Medias das decadas 2.ª... | 753,30 | 753,12 | 753,22 | 753,55 | 753,94 | 754,04 | 753,52 | 753,09 | 752,98 | 753,14 | 753,63 | 753,63 | 753,42 | 754,59 | 752,26 | 2,33 |
| Medias das decadas 3.ª... | 755,66 | 755,35 | 755,48 | 755,78 | 756,00 | 756,00 | 755,53 | 755,06 | 754,97 | 755,22 | 755,66 | 755,64 | 755,52 | 756,64 | 754,48 | 2,16 |
| Medias do mez ... | 754,71 | 754,45 | 754,59 | 754,91 | 755,18 | 755,16 | 754,73 | 754,31 | 754,20 | 754,43 | 754,92 | 754,89 | 754,70 | 755,84 | 753,64 | 2,20 |

# TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| JUNHO — 1867 | Uma hora da noite | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da noite | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16,0 | 14,7 | 13,9 | 17,7 | 19,0 | 22,8 | 24,2 | 24,5 | 23,2 | 18,7 | 17,3 | 16,4 | 19,03 | 25,0 | 13,8 | 11,2 |
| 2 | 16,1 | 16,3 | 16,5 | 17,1 | 17,9 | 20,0 | 20,6 | 19,9 | 18,7 | 16,8 | 16,3 | 15,3 | 17,61 | 21,5 | 14,9 | 6,6 |
| 3 | 14,9 | 14,5 | 14,4 | 16,0 | 17,1 | 17,2 | 17,9 | 18,2 | 18,0 | 16,2 | 15,1 | 14,7 | 16,19 | 18,5 | 14,3 | 4,2 |
| 4 | 14,5 | 14,3 | 13,9 | 15,8 | 18,7 | 21,0 | 22,0 | 22,6 | 21,7 | 19,1 | 17,6 | 17,3 | 18,22 | 23,3 | 13,8 | 9,5 |
| 5 | 16,7 | 16,2 | 16,8 | 18,4 | 20,6 | 24,1 | 25,5 | 26,6 | 26,5 | 22,8 | 20,9 | 19,9 | 21,32 | 27,3 | 16,1 | 11,2 |
| 6 | 19,2 | 18,0 | 16,9 | 19,2 | 21,2 | 22,8 | 22,9 | 23,5 | 22,0 | 18,3 | 16,5 | 16,0 | 19,64 | 24,3 | 15,7 | 8,6 |
| 7 | 15,3 | 15,2 | 15,0 | 16,4 | 18,4 | 20,1 | 20,6 | 20,6 | 19,5 | 17,0 | 16,5 | 16,0 | 17,61 | 21,0 | 15,0 | 6,0 |
| 8 | 16,0 | 16,1 | 16,2 | 18,6 | 21,0 | 23,8 | 26,2 | 28,3 | 26,8 | 24,2 | 23,1 | 21,9 | 22,03 | 28,7 | 15,9 | 12,8 |
| 9 | 20,4 | 19,6 | 18,0 | 21,0 | 22,6 | 25,4 | 23,1 | 23,2 | 21,5 | 19,8 | 19,0 | 18,5 | 21,05 | 27,3 | 17,9 | 9,4 |
| 10 | 18,0 | 18,1 | 17,8 | 19,0 | 20,1 | 19,7 | 20,2 | 20,8 | 20,8 | 18,9 | 18,0 | 17,1 | 18,99 | 21,4 | 16,7 | 4,7 |
| 11 | 16,8 | 16,0 | 15,9 | 17,6 | 19,2 | 21,6 | 22,9 | 23,3 | 22,4 | 20,2 | 19,5 | 19,7 | 19,66 | 24,2 | 15,9 | 8,3 |
| 12 | 19,3 | 19,9 | 19,3 | 19,8 | 19,9 | 23,2 | 25,9 | 27,9 | 29,3 | 23,1 | 21,4 | 20,6 | 22,55 | 29,9 | 19,2 | 10,7 |
| 13 | 19,3 | 18,6 | 18,3 | 19,5 | 23,7 | 25,7 | 27,6 | 22,9 | 22,8 | 20,8 | 20,3 | 19,0 | 21,48 | 28,6 | 18,2 | 10,4 |
| 14 | 17,6 | 17,1 | 16,8 | 17,2 | 20,4 | 21,5 | 21,4 | 23,1 | 23,9 | 22,2 | 18,4 | 16,3 | 19,55 | 24,9 | 16,0 | 8,9 |
| 15 | 16,0 | 15,2 | 15,5 | 16,0 | 19,1 | 20,4 | 20,6 | 22,5 | 21,1 | 18,8 | 18,2 | 17,0 | 18,37 | 23,2 | 15,0 | 8,2 |
| 16 | 16,9 | 17,2 | 17,1 | 18,3 | 20,6 | 24,3 | 24,8 | 26,6 | 25,9 | 23,8 | 23,0 | 22,6 | 21,90 | 27,4 | 16,6 | 10,8 |
| 17 | 22,3 | 20,5 | 20,2 | 20,5 | 22,8 | 26,0 | 22,8 | 23,0 | 23,1 | 22,8 | 21,2 | 20,1 | 22,00 | 26,7 | 19,4 | 7,3 |
| 18 | 19,4 | 19,3 | 18,2 | 18,5 | 19,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 18,7 | 18,4 | 17,8 | 17,2 | 18,84 | 20,6 | 17,2 | 3,4 |
| 19 | 17,5 | 17,4 | 17,5 | 17,8 | 16,8 | 18,4 | 19,8 | 19,6 | 19,2 | 18,6 | 18,5 | 18,2 | 18,27 | 20,6 | 16,5 | 4,1 |
| 20 | 17,9 | 17,6 | 16,6 | 17,0 | 18,3 | 18,3 | 20,1 | 20,9 | 20,5 | 18,8 | 17,6 | 16,3 | 18,30 | 21,3 | 15,8 | 5,5 |
| 21 | 16,0 | 15,6 | 15,8 | 18,1 | 19,4 | 21,0 | 21,4 | 21,8 | 21,2 | 18,9 | 17,6 | 16,7 | 18,57 | 22,3 | 15,5 | 6,8 |
| 22 | 16,1 | 15,8 | 15,5 | 16,9 | 18,6 | 18,9 | 19,6 | 19,6 | 19,5 | 18,4 | 17,8 | 17,4 | 17,81 | 20,0 | 15,5 | 4,5 |
| 23 | 16,6 | 16,2 | 16,4 | 17,7 | 19,5 | 20,6 | 20,0 | 20,7 | 19,9 | 18,2 | 17,6 | 16,9 | 18,29 | 21,1 | 16,1 | 5,0 |
| 24 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 17,8 | 18,7 | 20,0 | 21,3 | 22,2 | 21,0 | 19,1 | 18,1 | 17,5 | 18,81 | 22,4 | 16,4 | 6,0 |
| 25 | 17,0 | 17,1 | 16,5 | 19,4 | 20,7 | 23,6 | 25,4 | 26,1 | 25,0 | 21,8 | 20,2 | 19,3 | 21,01 | 26,5 | 16,5 | 10,0 |
| 26 | 18,9 | 19,5 | 19,2 | 20,7 | 21,5 | 24,3 | 25,8 | 27,4 | 25,6 | 21,9 | 20,6 | 20,6 | 22,17 | 27,7 | 18,7 | 9,0 |
| 27 | 20,4 | 20,9 | 20,8 | 22,0 | 23,2 | 25,9 | 27,3 | 28,9 | 27,6 | 24,8 | 23,8 | 23,8 | 24,16 | 29,7 | 20,2 | 9,5 |
| 28 | 24,2 | 23,0 | 22,2 | 22,9 | 24,9 | 27,5 | 29,5 | 30,4 | 31,0 | 28,1 | 26,1 | 26,2 | 26,34 | 31,3 | 22,2 | 9,1 |
| 29 | 24,9 | 22,9 | 20,2 | 22,0 | 24,4 | 26,6 | 26,7 | 28,1 | 28,0 | 25,6 | 23,2 | 21,6 | 24,42 | 28,7 | 20,2 | 8,5 |
| 30 | 20,9 | 20,3 | 19,9 | 22,3 | 24,3 | 25,4 | 23,0 | 22,8 | 23,1 | 22,5 | 20,2 | 19,6 | 21,92 | 25,5 | 19,0 | 6,5 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias das decadas. 1.ª . . | 16,71 | 16,30 | 15,94 | 17,92 | 19,66 | 21,69 | 22,32 | 22,82 | 21,87 | 19,18 | 18,03 | 17,31 | 19,17 | 23,83 | 15,41 | 8,42 |
| Medias das decadas. 2.ª . . . | 18,30 | 17,88 | 17,54 | 18,22 | 19,98 | 21,94 | 22,59 | 22,98 | 22,69 | 20,75 | 19,59 | 18,70 | 20,09 | 24,74 | 16,98 | 7,76 |
| Medias das decadas. 3.ª . . | 19,17 | 18,80 | 18,32 | 19,98 | 21,52 | 23,38 | 24,00 | 24,80 | 24,19 | 21,93 | 20,52 | 19,96 | 21,35 | 25,52 | 18,04 | 7,49 |
| Medias do mez . . . | 18,06 | 17,66 | 17,27 | 18,71 | 20,39 | 22,34 | 22,97 | 23,53 | 22,92 | 20,62 | 19,38 | 18,66 | 20,20 | 24,70 | 16,81 | 7,89 |

# TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| JUNHO — 1867 | Uma hora da noite | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da noite | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5,2 | 7,6 | 8,3 | 8,2 | 10,3 | 9,3 | 9,3 | 11,4 | 10,8 | 11,6 | 10,8 | 10,8 | 9,60 | 11,7 | 5,2 | 6,5 |
| 2 | 11,7 | 12,3 | 12,0 | 12,6 | 12,7 | 11,6 | 9,0 | 9,7 | 9,5 | 9,3 | 9,8 | 9,4 | 10,71 | 13,1 | 8,9 | 4,2 |
| 3 | 9,1 | 9,3 | 9,3 | 9,5 | 8,8 | 9,8 | 9,0 | 10,2 | 9,5 | 8,8 | 9,0 | 9,0 | 9,35 | 10,2 | 8,8 | 1,4 |
| 4 | 9,3 | 9,4 | 9,1 | 7,6 | 7,5 | 7,0 | 7,1 | 9,3 | 9,5 | 9,0 | 9,1 | 9,0 | 8,48 | 9,5 | 6,6 | 2,9 |
| 5 | 9,3 | 8,1 | 7,7 | 7,7 | 8,7 | 7,6 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 6,9 | 7,5 | 7,0 | 7,64 | 9,3 | 6,8 | 2,5 |
| 6 | 8,5 | 8,5 | 10,0 | 11,1 | 11,5 | 11,8 | 10,7 | 11,9 | 10,2 | 10,5 | 10,9 | 10,5 | 10,52 | 12,1 | 8,3 | 3,8 |
| 7 | 10,1 | 9,8 | 9,4 | 9,1 | 9,6 | 9,2 | 9,5 | 9,6 | 9,1 | 10,6 | 10,7 | 11,0 | 9,82 | 11,0 | 8,9 | 2,1 |
| 8 | 11,0 | 11,0 | 10,7 | 10,7 | 10,8 | 10,3 | 10,1 | 11,1 | 11,3 | 10,3 | 10,3 | 10,4 | 10,49 | 11,7 | 8,8 | 2,9 |
| 9 | 10,9 | 11,4 | 12,3 | 13,3 | 12,5 | 12,4 | 12,5 | 13,6 | 14,5 | 14,4 | 14,1 | 13,3 | 12,94 | 14,5 | 10,9 | 3,6 |
| 10 | 12,6 | 12,1 | 11,3 | 12,0 | 11,7 | 10,6 | 11,6 | 10,9 | 11,5 | 12,8 | 12,6 | 12,6 | 11,90 | 13,0 | 10,6 | 2,4 |
| 11 | 11,9 | 11,9 | 12,0 | 12,3 | 11,9 | 11,6 | 11,3 | 12,3 | 12,6 | 11,7 | 11,7 | 10,7 | 11,87 | 12,6 | 10,7 | 1,9 |
| 12 | 11,2 | 11,2 | 12,3 | 13,0 | 12,8 | 13,7 | 12,9 | 9,7 | 10,1 | 14,0 | 14,5 | 14,0 | 12,48 | 14,5 | 9,7 | 4,8 |
| 13 | 15,0 | 14,4 | 13,9 | 13,8 | 13,2 | 11,8 | 12,3 | 14,8 | 14,3 | 14,8 | 14,6 | 15,1 | 13,99 | 15,1 | 11,3 | 3,8 |
| 14 | 14,5 | 13,8 | 13,8 | 14,0 | 14,9 | 14,6 | 13,7 | 12,4 | 11,6 | 11,2 | 11,5 | 11,7 | 13,14 | 14,9 | 11,2 | 3,7 |
| 15 | 11,3 | 11,2 | 11,1 | 11,0 | 11,7 | 12,3 | 12,7 | 13,3 | 13,6 | 12,4 | 12,5 | 11,8 | 12,07 | 13,6 | 11,0 | 2,6 |
| 16 | 11,5 | 11,8 | 12,6 | 12,9 | 13,2 | 13,5 | 13,3 | 9,7 | 14,3 | 12,9 | 11,5 | 11,9 | 12,57 | 14,3 | 9,7 | 4,6 |
| 17 | 11,9 | 12,9 | 13,3 | 13,4 | 14,2 | 12,3 | 12,6 | 12,8 | 12,7 | 12,8 | 13,9 | 13,3 | 13,14 | 14,4 | 11,2 | 3,2 |
| 18 | 14,3 | 14,7 | 14,0 | 13,7 | 13,5 | 12,6 | 11,3 | 11,9 | 12,3 | 12,8 | 13,9 | 13,6 | 13,14 | 14,7 | 11,2 | 3,5 |
| 19 | 13,4 | 13,2 | 12,7 | 12,7 | 12,5 | 12,3 | 12,0 | 12,3 | 12,6 | 12,5 | 12,6 | 13,0 | 12,62 | 13,4 | 12,0 | 1,4 |
| 20 | 13,0 | 12,7 | 12,7 | 12,8 | 12,4 | 12,4 | 12,5 | 10,0 | 9,2 | 10,1 | 11,1 | 11,3 | 11,71 | 13,3 | 9,2 | 4,1 |
| 21 | 11,4 | 11,7 | 11,2 | 11,6 | 11,2 | 9,3 | 11,0 | 10,2 | 9,3 | 10,3 | 10,8 | 10,7 | 10,71 | 11,8 | 9,3 | 2,5 |
| 22 | 10,9 | 11,1 | 11,3 | 11,2 | 11,4 | 10,5 | 9,9 | 11,2 | 11,1 | 10,1 | 11,4 | 11,4 | 11,09 | 11,9 | 9,9 | 2,0 |
| 23 | 11,7 | 11,3 | 11,3 | 12,3 | 11,9 | 10,6 | 11,1 | 11,3 | 10,6 | 11,1 | 11,1 | 11,4 | 11,24 | 12,3 | 10,6 | 1,7 |
| 24 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 10,8 | 10,8 | 9,9 | 10,5 | 9,6 | 9,8 | 10,2 | 10,5 | 10,5 | 10,63 | 11,7 | 9,6 | 2,1 |
| 25 | 10,5 | 10,3 | 10,3 | 9,7 | 10,1 | 10,1 | 9,5 | 8,3 | 8,8 | 8,9 | 8,4 | 8,7 | 9,43 | 10,7 | 8,3 | 2,4 |
| 26 | 9,2 | 8,3 | 7,7 | 7,9 | 8,5 | 7,9 | 7,0 | 6,7 | 8,6 | 8,7 | 8,6 | 8,6 | 8,14 | 9,2 | 6,7 | 2,5 |
| 27 | 9,3 | 8,0 | 8,1 | 8,7 | 9,1 | 9,0 | 8,1 | 8,1 | 9,5 | 9,4 | 9,8 | 9,5 | 8,86 | 9,8 | 8,0 | 1,8 |
| 28 | 8,8 | 8,7 | 8,6 | 9,3 | 10,2 | 9,8 | 9,5 | 10,0 | 9,5 | 9,4 | 9,3 | 10,0 | 9,49 | 10,3 | 8,4 | 1,9 |
| 29 | 11,1 | 11,0 | 11,9 | 12,1 | 11,3 | 10,4 | 10,8 | 10,5 | 9,8 | 10,3 | 11,7 | 12,1 | 11,19 | 13,2 | 9,8 | 3,4 |
| 30 | 13,3 | 12,9 | 13,1 | 13,1 | 12,1 | 11,8 | 12,3 | 11,8 | 11,9 | 11,8 | 13,3 | 12,8 | 12,64 | 14,2 | 11,0 | 3,2 |
| — | | | | — | — | | | | — | | — | | — | | — | — |
| Medias das decadas. 1.ª... | 9,77 | 9,65 | 10,01 | 10,18 | 10,41 | 9,96 | 9,58 | 10,52 | 10,39 | 10,42 | 10,48 | 10,30 | 10,14 | 11,61 | 8,38 | 3,23 |
| Medias das decadas. 2.ª... | 12,80 | 12,78 | 12,84 | 12,96 | 13,03 | 12,71 | 12,46 | 11,92 | 12,33 | 12,52 | 12,78 | 12,64 | 12,67 | 14,08 | 10,72 | 3,36 |
| Medias das decadas. 3.ª... | 10,77 | 10,48 | 10,50 | 10,67 | 10,66 | 9,93 | 9,97 | 9,77 | 9,89 | 10,02 | 10,49 | 10,57 | 10,34 | 11,51 | 9,16 | 2,35 |
| Medias do mez.... | 11,11 | 11,07 | 11,12 | 11,27 | 11,37 | 10,87 | 10,67 | 10,74 | 10,87 | 10,99 | 11,25 | 11,17 | 11,05 | 12,40 | 9,42 | 2,98 |

# HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

| JUNHO — 1867 | Uma hora da noite | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da noite | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 38,4 | 61,0 | 70,5 | 54,1 | 63,0 | 44,9 | 41,5 | 49,8 | 51,1 | 71,7 | 73,3 | 78,2 | 59,10 | 78,2 | 38,4 | 39,8 |
| 2 | 86,4 | 89,5 | 86,5 | 86,8 | 83,3 | 66,7 | 50,0 | 56,3 | 59,0 | 65,3 | 71,6 | 78,0 | 72,42 | 89,5 | 50,0 | 39,5 |
| 3 | 72,4 | 76,0 | 76,9 | 70,3 | 60,7 | 67,5 | 58,8 | 64,4 | 62,0 | 64,6 | 70,5 | 73,0 | 68,63 | 76,9 | 58,8 | 18,1 |
| 4 | 76,0 | 78,0 | 77,7 | 57,0 | 46,5 | 37,9 | 36,0 | 45,4 | 49,2 | 54,2 | 61,4 | 61,0 | 56,06 | 78,0 | 34,3 | 43,7 |
| 5 | 66,0 | 59,5 | 53,8 | 48,5 | 48,4 | 34,0 | 28,9 | 29,0 | 31,2 | 33,1 | 40,6 | 40,5 | 41,95 | 66,0 | 26,1 | 39,9 |
| 6 | 51,2 | 55,5 | 70,0 | 67,0 | 61,4 | 57,2 | 51,4 | 55,0 | 51,8 | 67,6 | 78,3 | 78,0 | 62,51 | 78,3 | 47,6 | 30,7 |
| 7 | 78,6 | 76,5 | 74,5 | 65,7 | 61,4 | 52,4 | 52,3 | 53,0 | 53,8 | 74,0 | 77,4 | 81,2 | 66,49 | 81,2 | 49,8 | 31,4 |
| 8 | 81,2 | 81,2 | 78,0 | 67,4 | 58,4 | 47,0 | 40,4 | 39,0 | 43,0 | 46,2 | 48,8 | 53,0 | 55,57 | 81,2 | 32,3 | 48,9 |
| 9 | 61,0 | 67,3 | 80,4 | 71,6 | 61,8 | 51,6 | 59,9 | 64,5 | 76,3 | 84,0 | 86,5 | 83,6 | 70,74 | 86,6 | 48,5 | 38,1 |
| 10 | 82,4 | 78,5 | 74,6 | 73,6 | 66,8 | 62,0 | 66,0 | 59,9 | 63,1 | 79,0 | 82,4 | 86,7 | 73,38 | 86,7 | 59,9 | 26,8 |
| 11 | 83,6 | 88,2 | 89,3 | 82,2 | 72,0 | 60,8 | 54,3 | 58,5 | 63,1 | 67,0 | 69,6 | 62,9 | 70,92 | 90,5 | 51,4 | 39,1 |
| 12 | 67,0 | 64,9 | 73,9 | 76,0 | 74,3 | 65,3 | 52,2 | 34,8 | 33,1 | 66,8 | 76,2 | 78,2 | 63,47 | 80,6 | 33,1 | 47,5 |
| 13 | 90,4 | 90,1 | 89,0 | 82,3 | 60,6 | 48,1 | 44,6 | 71,3 | 69,6 | 80,9 | 82,5 | 92,3 | 75,32 | 94,0 | 44,6 | 49,4 |
| 14 | 97,0 | 95,0 | 97,0 | 96,0 | 83,4 | 77,0 | 72,6 | 59,1 | 52,5 | 56,5 | 73,2 | 85,4 | 79,04 | 97,0 | 52,5 | 44,5 |
| 15 | 83,2 | 87,0 | 85,0 | 81,3 | 71,0 | 69,5 | 70,5 | 65,5 | 73,3 | 77,1 | 80,6 | 81,9 | 77,11 | 87,0 | 65,5 | 21,5 |
| 16 | 80,8 | 81,0 | 86,7 | 82,6 | 73,0 | 60,4 | 57,3 | 37,9 | 57,6 | 59,1 | 55,0 | 58,5 | 65,75 | 86,7 | 37,9 | 48,8 |
| 17 | 59,9 | 72,0 | 75,4 | 74,7 | 69,0 | 49,6 | 61,3 | 62,1 | 60,7 | 62,6 | 75,0 | 76,2 | 67,59 | 81,4 | 49,6 | 31,8 |
| 18 | 85,6 | 88,4 | 90,0 | 86,4 | 82,9 | 72,5 | 65,0 | 68,5 | 76,2 | 81,7 | 92,0 | 92,9 | 81,54 | 92,9 | 64,3 | 28,6 |
| 19 | 89,9 | 88,8 | 85,0 | 83,2 | 87,6 | 77,8 | 70,0 | 72,3 | 76,5 | 78,8 | 79,6 | 83,5 | 81,00 | 89,9 | 70,0 | 19,9 |
| 20 | 85,0 | 85,0 | 90,8 | 88,6 | 79,5 | 79,5 | 71,7 | 54,1 | 51,4 | 62,9 | 74,5 | 82,4 | 75,98 | 91,9 | 51,4 | 40,5 |
| 21 | 84,1 | 88,0 | 84,0 | 74,9 | 67,1 | 50,6 | 58,0 | 52,4 | 50,0 | 63,9 | 72,6 | 75,7 | 68,49 | 88,0 | 49,5 | 38,5 |
| 22 | 80,2 | 83,0 | 86,0 | 78,6 | 71,6 | 64,8 | 58,4 | 66,4 | 66,4 | 64,2 | 75,5 | 77,1 | 73,65 | 86,3 | 58,4 | 27,9 |
| 23 | 83,5 | 82,4 | 81,5 | 82,2 | 70,5 | 58,7 | 64,1 | 62,3 | 61,4 | 71,2 | 74,5 | 79,7 | 72,58 | 87,4 | 58,7 | 28,7 |
| 24 | 81,6 | 81,6 | 81,6 | 71,9 | 67,4 | 57,3 | 55,5 | 48,4 | 52,6 | 62,3 | 68,5 | 70,6 | 66,94 | 82,6 | 48,4 | 34,2 |
| 25 | 73,0 | 71,3 | 74,5 | 58,1 | 55,6 | 46,6 | 39,3 | 33,0 | 37,5 | 45,6 | 47,9 | 52,0 | 52,73 | 73,9 | 33,0 | 40,9 |
| 26 | 56,6 | 49,4 | 46,5 | 43,2 | 44,4 | 35,0 | 28,2 | 24,8 | 35,2 | 44,4 | 47,6 | 47,6 | 41,78 | 56,6 | 24,8 | 31,8 |
| 27 | 51,9 | 43,5 | 44,0 | 44,4 | 43,4 | 36,3 | 30,1 | 27,2 | 34,5 | 40,4 | 44,8 | 43,5 | 40,03 | 51,9 | 27,2 | 24,7 |
| 28 | 39,5 | 41,7 | 43,4 | 45,0 | 43,6 | 36,0 | 30,7 | 31,0 | 28,4 | 33,2 | 37,3 | 39,8 | 37,76 | 47,9 | 27,6 | 20,3 |
| 29 | 47,7 | 52,9 | 67,7 | 62,0 | 49,7 | 40,4 | 41,6 | 37,1 | 35,0 | 42,1 | 55,4 | 63,9 | 50,57 | 69,6 | 34,8 | 34,8 |
| 30 | 72,4 | 72,8 | 76,0 | 66,0 | 53,6 | 49,0 | 59,0 | 57,2 | 56,7 | 58,4 | 75,4 | 75,9 | 65,34 | 79,0 | 49,0 | 30,0 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias das decadas . 1.ª . . . | 69,36 | 72,30 | 74,29 | 66,20 | 61,17 | 52,12 | 48,52 | 51,63 | 54,05 | 63,97 | 69,08 | 71,32 | 62,68 | 80,26 | 44,57 | 35,69 |
| Medias das decadas . 2.ª . . . | 82,24 | 84,04 | 86,21 | 83,33 | 75,33 | 66,05 | 61,95 | 58,41 | 61,40 | 69,34 | 75,82 | 79,42 | 73,77 | 89,19 | 52,05 | 37,16 |
| Medias das decadas . 3.ª . . . | 67,05 | 66,66 | 68,52 | 62,63 | 56,69 | 47,47 | 46,19 | 43,98 | 45,77 | 52,57 | 59,95 | 62,58 | 56,99 | 72,32 | 41,14 | 31,18 |
| Medias do mez . . . | 72,88 | 74,33 | 76,34 | 70,72 | 64,40 | 55,21 | 52,32 | 51,34 | 53,74 | 61,46 | 68,28 | 71,11 | 64,48 | 80,59 | 45,91 | 34,68 |

# QUADRO DO VENTO E CHUVA

| JUNHO — 1867 | Direcção do vento—Rumos | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Meia noite ás 2 horas da manhã | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | Meio dia ás 2 horas da tarde | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 |
| 1 | NNO. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | N. |
| 2 | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | N. | N. | NNO. | N. | N. | N. |
| 3 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. |
| 4 | N. | N. | N. | N. | NNE. | NE. | NE. | N. | N. | NNO. | N. | N. |
| 5 | N. | N. | NNE. | NNE. | NE. | NE. | NNE. | NNE. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 6 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. |
| 7 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. |
| 8 | N. | N. | N. | N. | N. | NE. | NNE. | N. | N. | NNO. | NNO. | N. |
| 9 | N. | NNE. | ENE. | SE. | E. | ESE. | SO. | SO. | SO. | SO. | SO. | SSO. |
| 10 | S. | S. | S. | S. | SSO. | SSO. | SSO. | SO. | SO. | SO. | SO. | SO. |
| 11 | SO. | C. | C. | V. | E. | E. | E. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 12 | N. | NNO. | V. | V. | NE. | NE. | ENE. | NE. | ENE. | SO. | SO. | SO. |
| 13 | C. | C. | N. | NNE. | NE. | E. | SO. | SO. | SO. | SO. | SO. | SO. |
| 14 | SO. | SO. | SO. | SSO. | SSO. | SO. | SO. | SO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. |
| 15 | NO. | NO. | NO. | NO. | NO. | O. | NO. | NNO. | NNO. | N. | N. | N. |
| 16 | NNO. | NNO. | NNO. | V. | SSO. | S. | V. | NE. | NNO. | NO. | NNO. | C. |
| 17 | C. | SO. | SO. | NE. | ENE. | SSO. | OSO. | NO. | V. | SSO. | S. | S. |
| 18 | S. | S. | SSO. | SO. | SO. | SSO. | SSO. | SSO. | SSO. | SSO. | SO. | SO. |
| 19 | SO. | SO. | SSO. | SSO. | SSO. | SSO. | SSO. | SO. | SO. | SO. | OSO. | SO. |
| 20 | SO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | ONO. | NO. | NO. | NO. | NNO. | NO. | NO. |
| 21 | NO. | NO. | C. | NE. | V. | SSO. | SSO. | ONO. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 22 | NNO. | NNO. | NNO. | SO. | SSO. | SO. | SO. | SO. | SO. | OSO. | OSO. | OSO. |
| 23 | OSO. | OSO. | OSO. | OSO. | ONO. | NO. | NNO. | NO. | NNO. | N. | NNO. | NNO. |
| 24 | NNO. | NNO. | NNO. | N. | N. | N. | NNO. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 25 | N. | NNO. | N. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 26 | N. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | N. | NNO. | N. | N. |
| 27 | N. | N. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNO. | NNO. | N. | N. |
| 28 | NNE. | NNE. | NNE. | NE. | NE. | NE. | NNE. | NE. | NNE. | NNO. | NNO. | N. |
| 29 | NNE. | NE. | NE. | NE. | ENE. | E. | SO. | ONO. | OSO. | OSO. | ONO. | NO. |
| 30 | OSO. | V. | C. | ENE. | ESE. | SSO. | SO. | SO. | SO. | SO. | ONO. | OSO. |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

## Frequencia do vento

| | N. | NNE. | NE | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSO. | SO. | OSO. | O. | ONO. | NO | NNO. | V. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 72 | 7 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| Segunda » | 5 | 1 | 6 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 16 | 29 | 2 | 1 | 1 | 16 | 19 | 6 | 6 |
| Terceira » | 17 | 24 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 10 | 11 | 0 | 5 | 6 | 27 | 2 | 2 |
| Mez | 94 | 32 | 19 | 5 | 6 | 2 | 1 | 1 | 9 | 24 | 49 | 13 | 1 | 6 | 22 | 60 | 8 | 8 |

## Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSO. | SO. | OSO. | O. | ONO. | NO. | NNO. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmosphérica | 756,30 | 756,79 | 754,52 | — | — | — | — | — | 754,82 | 751,90 | 753,78 | 755,05 | — | — | 754,31 | 754,78 |
| Temperatura | 19,55 | 23,00 | 24,44 | — | — | — | — | — | 18,99 | 18,70 | 19,43 | 18,05 | — | — | 18,33 | 19,56 |
| Tensão do vapor atmosphérico | 9,66 | 8,69 | 10,98 | — | — | — | — | — | 11,90 | 12,55 | 12,69 | 11,16 | — | — | 11,89 | 10,49 |
| Humidade relativa | 58,95 | 42,85 | 50,61 | — | — | — | — | — | 73,38 | 78,64 | 76,38 | 73,11 | — | — | 76,54 | 63,58 |
| [illegible] | 8,5 | 9,5 | 5,7 | — | — | — | — | — | 4,2 | 3,2 | 6,0 | 5,2 | — | — | 4,6 | 6,6 |
| [illegible] | [illegible] | 26,9 | 17,2 | — | — | — | — | — | 12,7 | 16,4 | 15,3 | 18,4 | — | — | 12,9 | 20,3 |
| [illegible] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

# QUADRO DO VENTO E CHUVA

| JUNHO — 1867 | Velocidade do vento em kilometros | | | | | | | | | | | | | | Chuva em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Uma hora da noite | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Uma hora da noite | Media diurna | Maxima diurna | |
| 1 | 21 | 13 | 8 | 14 | 15 | 16 | 12 | 18 | 25 | 33 | 40 | 16 | 18,4 | 40 | 0,0 |
| 2 | 13 | 16 | 12 | 14 | 25 | 32 | 35 | 40 | 37 | 38 | 7 | 32 | 24,9 | 40 | 0,0 |
| 3 | 15 | 13 | 14 | 30 | 30 | 39 | 44 | 45 | 47 | 46 | 49 | 39 | 33,7 | 49 | 0,0 |
| 4 | 45 | 41 | 35 | 36 | 32 | 32 | 29 | 28 | 34 | 37 | 34 | 29 | 33,7 | 45 | 0,0 |
| 5 | 20 | 14 | 17 | 34 | 26 | 19 | 16 | 15 | 23 | 39 | 37 | 26 | 23,3 | 39 | 0,0 |
| 6 | 9 | 15 | 18 | 18 | 18 | 22 | 29 | 32 | 40 | 44 | 40 | 43 | 27,2 | 44 | 0,0 |
| 7 | 25 | 35 | 28 | 28 | 31 | 37 | 45 | 47 | 56 | 41 | 34 | 32 | 36,6 | 56 | 0,0 |
| 8 | 27 | 25 | 31 | 22 | 27 | 25 | 25 | 21 | 30 | 26 | 30 | 16 | 24,8 | 31 | 0,0 |
| 9 | 11 | 18 | 8 | 1 | 6 | 9 | 25 | 36 | 31 | 24 | 13 | 12 | 15,6 | 36 | 0,0 |
| 10 | 9 | 12 | 10 | 7 | 12 | 22 | 20 | 17 | 23 | 17 | 7 | 3 | 12,7 | 23 | 0,0 |
| 11 | 4 | 0 | 0 | 2 | 7 | 10 | 8 | 23 | 24 | 28 | 26 | 32 | 13,4 | 32 | 0,0 |
| 12 | 14 | 5 | 3 | 1 | 15 | 11 | 14 | 10 | 19 | 13 | 6 | 2 | 9,6 | 23 | 0,0 |
| 13 | 0 | 0 | 1 | 8 | 5 | 5 | 10 | 34 | 26 | 19 | 6 | 6 | 10,7 | 34 | 0,0 |
| 14 | 10 | 13 | 20 | 11 | 7 | 13 | 24 | 23 | 15 | 15 | 11 | 12 | 13,7 | 24 | 0,0 |
| 15 | 7 | 14 | 8 | 11 | 7 | 9 | 18 | 15 | 17 | 36 | 22 | 15 | 15,2 | 36 | 0,0 |
| 16 | 28 | 4 | 9 | 3 | 10 | 8 | 9 | 13 | 18 | 15 | 14 | 0 | 10,4 | 28 | 0,0 |
| 17 | 0 | 6 | 2 | 4 | 8 | 8 | 44 | 19 | 7 | 6 | 9 | 12 | 9,7 | 44 | 0,0 |
| 18 | 6 | 4 | 16 | 23 | 24 | 26 | 31 | 30 | 25 | 15 | 12 | 10 | 18,6 | 31 | 0,0 |
| 19 | 15 | 16 | 15 | 17 | 29 | 25 | 25 | 24 | 25 | 19 | 6 | 2 | 17,9 | 29 | 0,0 |
| 20 | 6 | 13 | 9 | 6 | 14 | 3 | 4 | 17 | 21 | 18 | 13 | 4 | 10,7 | 21 | 0,7 |
| 21 | 10 | 3 | 0 | 1 | 6 | 5 | 21 | 17 | 17 | 19 | 18 | 24 | 12,4 | 24 | 0,0 |
| 22 | 22 | 14 | 4 | 4 | 14 | 28 | 38 | 33 | 28 | 25 | 11 | 4 | 18,1 | 38 | 0,0 |
| 23 | 5 | 8 | 11 | 14 | 12 | 21 | 26 | 28 | 31 | 31 | 22 | 16 | 18,7 | 32 | 0,0 |
| 24 | 24 | 20 | 27 | 32 | 27 | 32 | 30 | 46 | 48 | 49 | 41 | 38 | 34,8 | 50 | 0,0 |
| 25 | 40 | 30 | 23 | 21 | 35 | 22 | 22 | 22 | 38 | 41 | 31 | 26 | 28,4 | 41 | 0,0 |
| 26 | 20 | 25 | 25 | 32 | 34 | 34 | 33 | 28 | 40 | 38 | 40 | 32 | 31,4 | 40 | 0,0 |
| 27 | 21 | 24 | 27 | 25 | 31 | 22 | 20 | 13 | 34 | 39 | 32 | 24 | 26,3 | 39 | 0,0 |
| 28 | 31 | 33 | 36 | 38 | 28 | 25 | 20 | 10 | 7 | 24 | 22 | 21 | 24,9 | 38 | 0,0 |
| 29 | 24 | 30 | 4 | 6 | 8 | 6 | 16 | 23 | 20 | 22 | 11 | 6 | 14,1 | 30 | 0,0 |
| 30 | 2 | 5 | 0 | 3 | 8 | 10 | 27 | 28 | 21 | 13 | 7 | 9 | 11,3 | 30 | 0,0 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Medias das decadas do mez | | | | | | | | | | | | | | Total |
| Primeira decada | 19,5 | 20,2 | 18,1 | 20,4 | 22,2 | 25,3 | 28,0 | 29,9 | 34,6 | 34,5 | 29,1 | 24,8 | 25,1 | 40,3 | 0,0 |
| Segunda » | 9,0 | 7,5 | 8,3 | 8,6 | 12,6 | 11,8 | 18,7 | 20,8 | 19,7 | 18,4 | 12,5 | 9,5 | 13,0 | 30,2 | 0,7 |
| Terceira » | 19,9 | 19,2 | 15,7 | 17,6 | 20,3 | 20,5 | 25,3 | 24,8 | 28,4 | 30,1 | 23,5 | 20,0 | 22,0 | 36,2 | 0,0 |
| Mez . . . . . | 16,1 | 15,6 | 14,0 | 15,5 | 18,4 | 19,2 | 24,0 | 25,2 | 27,6 | 27,7 | 21,7 | 18,1 | 20,0 | 35,6 | 0,7 |

| | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima | Numero de dias de vento | |
|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada . . . | 6025 | 25,1 | 56 kilometros . . . . . no dia 7 | Fraco . . . . . | 2 |
| Segunda » . . . | 3123 | 13,0 | 44 » . . . . . » 17 | Moderado . . . . . | 15 |
| Terceira » . . . | 5295 | 22,1 | 50 » . . . . . » 24 | Fresco . . . . . | 10 |
| Mez . . . . . | 14443 | 20,0 | 56 » . . . . . » 7 | Forte . . . . . | 3 |

Dia o mais ventoso 7. Dia o menos ventoso 12.

# QUADRO COMPLEMENTAR

| JUNHO — 1867 | Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes | | | | Udometro | Evaporimetro | Ozonometro | | Serenidade do céo e nuvens | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Maxima | | Minima | | | | | | 9 horas da manhã | | Meio dia | |
| | Ao sol | Na relva | Na relva | No espelho parabolico | Millimetros | Millimetros | De dia — graus | De noite — graus | Graus | Configurações | Graus | Configurações |
| 1 | 49.2 | 49.7 | 6.6 | 8.0 | 0.0 | 8.40 | 4.5 | 4.5 | 10 | St., ao pt. | 10 | — |
| 2 | 44.3 | 49.0 | 12.6 | 10.6 | 0.0 | 8.72 | 5.5 | 5.0 | 1 | C.-St., C., Ci., C.-Ni. | 8 | Ci., Ci.-St., C. |
| 3 | 45.3 | 47.7 | 11.7 | 10.0 | 0.0 | 9.32 | 5.0 | 5.0 | 2 | C., C.-St., Ci., C.-Ni. | 4 | C., C.-St. |
| 4 | 45.3 | 46.7 | 10.8 | 10.9 | 0.0 | 11.50 | 4.5 | 5.5 | 10 | — | 10 | — |
| 5 | 49.3 | 47.7 | 9.4 | 11.6 | 0.0 | 12.40 | 3.0 | 5.0 | 10 | — | 10 | — |
| 6 | 46.6 | 51.6 | 10.5 | 12.8 | 0.0 | 10.00 | 4.5 | 5.0 | 10 | C., ao N. | 10 | — |
| 7 | 44.1 | 44.6 | 10.6 | 11.2 | 0.0 | 10.00 | 4.5 | 5.5 | 9 | St., Ci.-St. | 9 | Ci., Ci.-St., C.-St. |
| 8 | 49.5 | 50.4 | 11.6 | 12.1 | 0.0 | 12.52 | 4.0 | 5.5 | 7 | Ci., Ci.-St. | 10 | Ci., Ci.-St. |
| 9 | 50.2 | 56.6 | 13.7 | 13.9 | 0.0 | 8.40 | 7.0 | 4.5 | 10 | — | 10 | — |
| 10 | 45.5 | 43.4 | 14.3 | 14.5 | 0.0 | 5.50 | 5.0 | 5.5 | 1 | C., C.-St., St.-Ci. | 2 | Ci., Ci.-C., C. |
| 11 | 47.9 | 50.7 | 10.9 | 11.1 | 0.0 | 8.60 | 4.0 | 5.5 | 8 | C., C.-St. | 8 | C., C.-St. |
| 12 | 50.0 | 48.7 | 14.2 | 15.9 | 0.0 | 7.48 | 3.5 | 4.0 | 0 | St.-C., Ci.-St., Ci. | 1 | Ci., Ci.-St., St.-C. |
| 13 | 50.6 | 52.0 | — | 14.1 | 0.0 | 8.00 | 5.5 | 4.0 | 10 | Ci. | 10 | — |
| 14 | — | 49.0 | 15.4 | — | 0.0 | 6.40 | 5.0 | 9.0 | 8 | C. | 9 | St.-Ci., St.-C. |
| 15 | 48.4 | 49.6 | — | — | 0.0 | 6.20 | 3.0 | 5.5 | 5 | C., C.-St. | 7 | C., C.-St. |
| 16 | 50.1 | 50.2 | 12.2 | 12.8 | 0.0 | 8.44 | 4.0 | 4.5 | 7 | Ci., Ci.-St. | 5 | C., C.-Ci., St. |
| 17 | 51.5 | 47.7 | 15.5 | 17.1 | 0.0 | 7.60 | 4.0 | 4.5 | 1 | St.-C., C.-Ci., Ci. | 0 | C.-Ni., C.-St., c. |
| 18 | 45.7 | 42.6 | 16.2 | 16.0 | 0.0 | 4.52 | 6.0 | 8.0 | 0 | C., Ci.-C., C.-St., c. | 4 | C., C.-St. |
| 19 | 47.1 | 50.2 | 15.4 | — | 0.0 | 4.04 | 7.0 | 10.0 | 0 | Ni., Ni.-C. | 4 | C., C.-St., Ci. |
| 20 | 50.6 | 52.0 | 15.8 | — | 0.7 | 4.40 | 5.0 | 9.0 | 0 | C.-St., C., Ni.-C., c. | 1 | C.-Ni., C.-St., C.-Ci. |
| 21 | 46.3 | 47.0 | 9.3 | 11.4 | 0.0 | 7.60 | 4.5 | 5.0 | 7 | C., C.-St. | 6 | C., C.-St. |
| 22 | 44.7 | 45.4 | 8.0 | 9.3 | 0.0 | 5.60 | 5.0 | 6.0 | 3 | C., Ci.-C. | 5 | C. |
| 23 | 46.4 | 48.5 | 12.0 | 13.1 | 0.0 | 8.52 | 5.0 | 6.5 | 5 | C., C.-Ni. | 2 | C.-St., C. |
| 24 | 46.4 | 49.5 | 13.4 | 13.5 | 0.0 | 10.00 | 5.5 | 6.0 | 1 | C.-St., C.-Ci., C.-Ni., C. | 6 | C., Ci. |
| 25 | 48.9 | 48.5 | 10.8 | 13.6 | 0.0 | 16.80 | 2.5 | 5.5 | 10 | — | 8 | C. |
| 26 | 48.7 | 47.0 | — | 15.0 | 0.0 | 15.00 | 2.5 | 3.0 | 10 | — | 10 | — |
| 27 | 50.7 | 51.2 | 12.8 | — | 0.0 | 16.36 | 2.5 | 3.5 | 10 | — | 10 | — |
| 28 | 51.6 | 48.6 | 15.5 | — | 0.0 | 15.80 | 2.5 | 2.5 | 9 | Ci. | 10 | Ci., C. |
| 29 | 50.6 | 53.2 | 13.9 | — | 0.0 | 11.80 | 2.5 | 3.0 | 9 | C.-Ci. | 10 | C. |
| 30 | 47.3 | 48.3 | 13.0 | — | 0.0 | 7.60 | 3.0 | 4.0 | 10 | C.-St. | 10 | C., C.-St. |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias das decadas 1.ª... | 46.93 | 48.74 | 11.18 | 11.56 | — | 9.68 | 4.75 | 5.10 | 7.0 | | 8.3 | |
| Medias das decadas 2.ª... | 49.10 | 49.27 | 14.45 | 14.00 | — | 6.57 | 4.70 | 6.40 | 3.9 | | 4.9 | |
| Medias das decadas 3.ª... | 48.16 | 48.72 | 12.08 | 12.65 | — | 11.51 | 3.55 | 4.50 | 7.4 | | 7.7 | |
| Medias do mez... | 48.03 | 48.91 | 12.45 | 12.61 | — | 9.25 | 4.33 | 5.33 | 6.1 | | 7.0 | |

| | | Pressão atmospherica | Temperatura á sombra | Temperatura da relva |
|---|---|---|---|---|
| Extremas do mez... | maxima absoluta | 760.5 em 26 as 10 m. | 41.3 em 28 | 56.6 em 9 |
| | minima absoluta | 748.9 » 18 » 2 e 3 m. | 13.8 » 1 e 4 | 6.6 » 4 |
| | variação maxima | 11.6 | 17.5 | 50.0 |

# QUADRO COMPLEMENTAR

| Serenidade do ceo e nuvens — 3 horas da tarde: Graus medios | 3 horas da tarde: Configuração | 9 horas da noite: Graus medios | 9 horas da noite: Configuração | Estado geral do tempo, etc. | JUNHO — 1867 |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | — | 10 | St.-C. | M. b. t.; v. fr. pela t. e n. | 1 |
| 7 | C., C.-St. | 7 | C., St., Ci. | Nub.; peq. chuv. das 8 ás 9 m.; v. fr. depois. | 2 |
| 7 | C., C.-St., Ci. | 10 | St.-C. | Nub. de m.; t. vent. | 3 |
| 10 | — | 10 | — | Lim.; v. fr.; m. b. t. | 4 |
| 10 | — | 10 | — | Lim.; m. b. t. | 5 |
| 10 | Ci. | 10 | St.-C. | M. b. t.; v. fr. pela t. e n. | 6 |
| 7 | Ci., Ci.-St. | 10 | St. | T. bast. vent.; *ha. ord.* as 3 t. | 7 |
| 10 | Ci.-St., Ci. | 10 | Ci.-St. | M. b. t. | 8 |
| 10 | C.-St. | 3 | C., C.-Ci., C.-St. | M. b. t.; SO. fr. do m. d. em diante. | 9 |
| 4 | Ci.-St., Ci.-C., Ci. | 10 | C., C.-St. | Nub., *ha. ord.* as 11 m.; b. t. | 10 |
| 9 | C. | 7 | C.-Ci., C., St.-C. | M. b. t. | 11 |
| 4 | Ci., Ci.-St. | 5 | Ci.-St., Ci. | Enc. e m.to nub.; b. t. | 12 |
| 10 | Ci. | 10 | — | M. b. t.; SO. fr. da 1 ás 4 t. | 13 |
| 10 | Ci., C.-St. | 10 | — | M. b. t. | 14 |
| 5 | Ci., C., C.-St. | 5 | Ci.-St., Ci., C.-St. | Nub., b. t.; cor. sup. OSO. | 15 |
| 4 | C., Ci.-St., C.-St. | 0 | Enc., c. | Nub., enc. ás 9 n. | 16 |
| 7 | Ci., C.-St., C. | 2 | Ci., C.-Ci., St.-C., C. | M.o nub. e enc.; tr. lon. do m. d. as 2 t.; ch. gr. e ra. por vezes. | 17 |
| 5 | C., C.-St., Ci. | 7 | C., C.-St. | Enc. e nub.; SSO. fr.; peq. ag. as 7 t. | 18 |
| 2 | C., C.-St., C.-Ci., C.-Ni. | 0 | Enc. | Enc. e chuv. as 8 e 9 m., SO. alg. t. fr. | 19 |
| 5 | C., C-St., C.-Ci., St. | 9 | St.-C., Ci.-St. | Enc. e nub.; chuv. e ch. m. das 7 ás 8 m. e das 11 ao m. d. | 20 |
| 6 | C.-St., C., Ci. | 8 | St.-C., C. | Nub.; b. t. | 21 |
| 7 | C. | 6 | St., St.-C., C. | Nub.; b. t. | 22 |
| 5 | C.-St, C. | 9 | C.-St., St.-Ci. | Nub.; chuv. ás 8 m.; t. alg. t. vent. pela t. | 23 |
| 7 | C., C.-St., Ci. | 10 | St.-Ci. | Nub.; v. bast. fr. pela t. | 24 |
| 7 | C., C.-St. | 10 | — | M. b. t. | 25 |
| 10 | — | 10 | — | Lim.; t. vent. | 26 |
| 10 | St., ao N. | 10 | — | M. b. t. e qu. | 27 |
| 8 | C., Ci. | 9 | Ci.-St. | T. qu. e sec. | 28 |
| 9 | C. | 4 | C.-Ci., C. | M. b. t. | 29 |
| 10 | C., C.-St. | 8 | St.-C., C. | M. b. t. | 30 |
| — | — | — | — | | — |

| | | | | Chuva: St. inf. | Chuva: St. sup. | Agua evaporada | Ventos predominantes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,5 | | 9,0 | | Total da 1.ª decada | 0,0 | 0,0 | 96,76 | N. |
| 6,1 | | 5,5 | | » da 2.ª » | 0,9 | 0,7 | 65,68 | qq. SO. e NO. |
| 7,9 | | 8,4 | | » da 3.ª » | 0,0 | 0,0 | 115,08 | NNO. e NNE. |
| 7,5 | | 7,6 | | Total do mez | 0,9 | 0,7 | 277,52 | qq. NO. e SO. |

| | | Temperatura | Humidade relativa | Evaporação |
|---|---|---|---|---|
| Extremas do mez | maximo | 15,1 em 13 as 11 n. | 97,0 em 14 as 5 m. | 16,80 em 25. |
| | minimo | 5,2 » 1 » 1 » | 24,8 » 26 » 3 t. | 4,04 » 19. |
| | var. max.a | 9,9 | 72,2 | 12,76 |

Dias mais ou menos ventosos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28.

Dias de chuva ou chuviscos: 2, 17, 18, 19, 20 e 23.

Trovões em 17.

Relampagos sem trovões em 10.

Dia 9 Chuva de granizo.
» 10 Relampagos pela 1 n.

# PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| JULHO — 1867 | Uma hora da noite | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da noite | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 752,7 | 752,6 | 753,0 | 753,7 | 754,3 | 754,6 | 755,0 | 755,2 | 755,2 | 755,9 | 756,5 | 756,7 | 754,69 | 756,7 | 752,6 | 4,1 |
| 2 | 56,5 | 56,2 | 56,3 | 56,2 | 57,7 | 57,8 | 57,5 | 57,4 | 57,7 | 57,6 | 58,0 | 58,5 | 757,35 | 58,5 | 56,2 | 2,3 |
| 3 | 58,1 | 57,9 | 58,0 | 58,3 | 58,4 | 58,3 | 57,9 | 57,7 | 58,0 | 58,1 | 58,9 | 59,1 | 758,25 | 59,1 | 57,7 | 1,4 |
| 4 | 59,1 | 58,9 | 59,3 | 59,7 | 60,0 | 60,2 | 59,8 | 59,3 | 59,2 | 59,3 | 60,1 | 59,9 | 759,59 | 60,2 | 58,9 | 1,3 |
| 5 | 59,3 | 58,9 | 58,7 | 58,9 | 58,9 | 58,6 | 58,2 | 57,5 | 57,1 | 57,1 | 57,2 | 57,1 | 758,04 | 59,3 | 56,8 | 2,5 |
| 6 | 56,7 | 56,2 | 56,0 | 56,3 | 56,4 | 56,4 | 55,8 | 55,3 | 54,6 | 54,2 | 54,4 | 54,4 | 755,48 | 56,7 | 54,2 | 2,5 |
| 7 | 53,9 | 53,5 | 53,2 | 53,7 | 54,2 | 54,0 | 53,3 | 52,6 | 52,5 | 52,6 | 53,1 | 53,1 | 753,27 | 54,2 | 52,5 | 1,7 |
| 8 | 52,6 | 52,3 | 52,6 | 53,0 | 53,2 | 53,3 | 52,8 | 52,7 | 52,9 | 53,5 | 54,4 | 54,4 | 753,13 | 54,4 | 52,2 | 2,2 |
| 9 | 54,1 | 54,1 | 54,2 | 54,6 | 55,3 | 55,1 | 54,8 | 54,9 | 55,0 | 55,1 | 55,8 | 55,7 | 754,91 | 55,8 | 54,1 | 1,7 |
| 10 | 54,9 | 54,7 | 54,5 | 55,0 | 55,5 | 55,6 | 55,6 | 55,5 | 55,3 | 55,5 | 56,5 | 56,3 | 755,42 | 56,5 | 54,5 | 2,0 |
| 11 | 756,3 | 755,9 | 756,0 | 756,2 | 756,4 | 756,5 | 756,1 | 755,8 | 755,7 | 756,1 | 757,2 | 757,2 | 756,29 | 757,2 | 755,7 | 1,5 |
| 12 | 56,9 | 56,5 | 56,8 | 56,8 | 56,9 | 56,9 | 56,4 | 56,4 | 56,6 | 56,8 | 57,5 | 57,5 | 756,82 | 57,5 | 56,4 | 1,1 |
| 13 | 57,2 | 56,6 | 56,6 | 57,1 | 57,2 | 57,6 | 57,1 | 56,8 | 56,9 | 57,1 | 57,8 | 57,8 | 757,16 | 57,8 | 56,6 | 1,2 |
| 14 | 57,7 | 57,4 | 57,3 | 57,4 | 57,4 | 56,9 | 55,8 | 55,1 | 55,1 | 55,2 | 55,3 | 55,1 | 756,22 | 57,7 | 54,9 | 2,8 |
| 15 | 54,4 | 54,2 | 54,4 | 54,6 | 55,0 | 55,0 | 54,8 | 54,9 | 54,9 | 55,2 | 55,7 | 55,6 | 754,94 | 55,7 | 54,1 | 1,6 |
| 16 | 55,2 | 54,7 | 54,9 | 55,3 | 55,4 | 55,5 | 55,4 | 55,3 | 55,3 | 55,3 | 56,3 | 56,6 | 755,46 | 56,6 | 54,7 | 1,9 |
| 17 | 56,3 | 55,9 | 56,4 | 56,6 | 56,9 | 57,0 | 56,6 | 56,4 | 56,2 | 56,2 | 56,9 | 56,7 | 756,49 | 57,0 | 55,9 | 1,1 |
| 18 | 56,3 | 55,8 | 55,8 | 56,2 | 56,7 | 56,7 | 56,5 | 56,2 | 55,7 | 56,2 | 57,1 | 57,3 | 756,38 | 57,3 | 55,8 | 1,5 |
| 19 | 57,2 | 56,8 | 56,7 | 57,3 | 57,6 | 57,3 | 56,6 | 56,2 | 55,8 | 55,8 | 56,1 | 56,1 | 756,59 | 57,6 | 55,8 | 1,8 |
| 20 | 55,6 | 54,7 | 54,3 | 54,5 | 54,5 | 54,3 | 54,1 | 53,4 | 53,3 | 53,2 | 53,8 | 54,0 | 754,10 | 55,6 | 53,2 | 2,4 |
| 21 | 753,5 | 753,0 | 753,0 | 754,0 | 754,4 | 754,4 | 753,8 | 754,0 | 754,0 | 754,2 | 754,7 | 754,4 | 753,97 | 754,7 | 752,9 | 1,8 |
| 22 | 54,2 | 53,5 | 53,5 | 54,0 | 54,7 | 55,0 | 53,9 | 53,8 | 53,8 | 54,3 | 54,8 | 54,9 | 754,19 | 55,0 | 53,5 | 1,5 |
| 23 | 54,8 | 54,6 | 54,8 | 55,4 | 55,8 | 55,8 | 55,5 | 55,4 | 55,3 | 55,9 | 56,4 | 56,3 | 755,52 | 56,4 | 54,6 | 1,8 |
| 24 | 56,0 | 55,2 | 55,0 | 55,0 | 55,1 | 54,9 | 54,3 | 53,7 | 52,9 | 52,6 | 52,2 | 51,4 | 753,92 | 56,0 | 50,9 | 5,1 |
| 25 | 50,5 | 49,7 | 49,6 | 50,3 | 51,1 | 51,9 | 52,4 | 52,4 | 52,7 | 53,0 | 54,5 | 55,1 | 752,01 | 55,1 | 49,6 | 5,5 |
| 26 | 55,1 | 54,9 | 55,1 | 55,6 | 56,0 | 56,4 | 56,0 | 56,0 | 56,0 | 56,3 | 57,1 | 57,1 | 755,99 | 57,1 | 54,9 | 2,2 |
| 27 | 56,9 | 56,8 | 57,3 | 57,5 | 57,8 | 57,7 | 57,0 | 56,8 | 56,9 | 57,4 | 57,8 | 57,6 | 757,29 | 57,8 | 56,7 | 1,1 |
| 28 | 57,5 | 56,6 | 55,7 | 56,5 | 56,7 | 56,2 | 55,4 | 55,0 | 54,8 | 54,9 | 55,9 | 56,0 | 755,89 | 57,5 | 54,8 | 2,7 |
| 29 | 55,6 | 55,1 | 55,1 | 55,1 | 55,5 | 55,6 | 54,9 | 54,3 | 53,9 | 54,1 | 54,3 | 54,4 | 754,79 | 55,6 | 53,9 | 1,7 |
| 30 | 53,6 | 52,8 | 53,1 | 53,3 | 53,4 | 53,1 | 52,4 | 51,9 | 51,5 | 52,0 | 52,2 | 52,2 | 752,59 | 53,6 | 51,5 | 2,1 |
| 31 | 52,1 | 51,7 | 51,6 | 52,4 | 52,7 | 52,8 | 52,2 | 51,4 | 50,9 | 51,0 | 51,0 | 50,4 | 751,62 | 52,8 | 50,0 | 2,8 |
| Medias das decadas 1.ª... | 755,79 | 755,53 | 755,58 | 755,94 | 756,39 | 756,39 | 756,07 | 755,81 | 755,75 | 755,89 | 756,49 | 756,52 | 756,01 | 757,14 | 754,97 | 2,17 |
| Medias das decadas 2.ª... | 756,31 | 755,85 | 755,92 | 756,20 | 756,40 | 756,37 | 755,94 | 755,65 | 755,55 | 755,71 | 756,37 | 756,39 | 756,04 | 757,00 | 755,31 | 1,69 |
| Medias das decadas 3.ª... | 754,53 | 753,99 | 753,98 | 754,46 | 754,84 | 754,89 | 754,34 | 754,06 | 753,88 | 754,15 | 754,63 | 754,53 | 754,34 | 755,60 | 753,03 | 2,57 |
| Media do mez... | 755,51 | 755,09 | 755,12 | 755,50 | 755,84 | 755,85 | 755,42 | 755,14 | 755,02 | 755,22 | 755,69 | 755,77 | 755,43 | 756,55 | 754,39 | 2,16 |

# TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| JULHO — 1867 | Uma hora da manhã | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da noite | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18,9 | 18,2 | 18,4 | 19,5 | 19,8 | 19,5 | 18,8 | 19,8 | 19,8 | 19,4 | 18,8 | 17,6 | 18,99 | 21,2 | 17,5 | 3,7 |
| 2 | 17,0 | 16,7 | 16,9 | 18,5 | 20,3 | 21,8 | 22,7 | 23,1 | 22,0 | 19,4 | 18,0 | 17,5 | 19,50 | 23,7 | 16,5 | 7,2 |
| 3 | 16,9 | 16,5 | 16,2 | 18,5 | 21,1 | 23,5 | 23,8 | 23,2 | 22,4 | 19,8 | 17,8 | 17,4 | 19,70 | 24,4 | 16,0 | 8,4 |
| 4 | 17,3 | 17,3 | 17,4 | 18,8 | 20,8 | 22,5 | 22,6 | 23,0 | 22,4 | 19,9 | 19,0 | 19,0 | 19,95 | 23,4 | 17,2 | 6,2 |
| 5 | 18,2 | 17,1 | 16,7 | 18,3 | 21,9 | 24,1 | 24,3 | 25,3 | 24,3 | 21,7 | 20,3 | 20,5 | 21,12 | 26,0 | 16,7 | 9,3 |
| 6 | 19,5 | 20,5 | 20,1 | 21,8 | 25,3 | 28,7 | 30,1 | 29,7 | 29,4 | 26,7 | 24,7 | 24,5 | 25,17 | 30,6 | 19,5 | 11,1 |
| 7 | 23,6 | 21,9 | 20,6 | 22,5 | 26,1 | 29,1 | 28,2 | 28,8 | 29,0 | 26,1 | 25,0 | 23,9 | 25,26 | 30,3 | 20,5 | 9,8 |
| 8 | 22,2 | 19,9 | 20,7 | 22,4 | 24,2 | 24,9 | 25,4 | 27,0 | 26,0 | 21,5 | 19,6 | 18,3 | 22,37 | 28,1 | 18,3 | 9,8 |
| 9 | 18,2 | 18,5 | 18,2 | 18,5 | 19,7 | 20,3 | 20,9 | 21,6 | 20,5 | 19,3 | 19,2 | 19,2 | 19,49 | 22,0 | 17,9 | 4,1 |
| 10 | 18,9 | 18,8 | 18,8 | 18,1 | 19,3 | 19,2 | 19,8 | 19,9 | 19,6 | 19,2 | 18,5 | 17,6 | 18,93 | 20,5 | 16,8 | 3,7 |
| 11 | 16,7 | 16,1 | 16,4 | 17,6 | 19,0 | 21,0 | 21,4 | 21,4 | 20,8 | 18,9 | 18,5 | 17,0 | 18,72 | 22,3 | 15,9 | 6,4 |
| 12 | 16,2 | 15,9 | 16,2 | 18,0 | 19,8 | 20,7 | 22,0 | 22,0 | 20,5 | 19,7 | 18,6 | 18,0 | 18,94 | 24,4 | 15,8 | 8,6 |
| 13 | 16,8 | 16,5 | 16,2 | 17,9 | 20,4 | 21,1 | 22,1 | 22,5 | 22,1 | 20,9 | 18,9 | 18,0 | 19,42 | 23,0 | 16,1 | 6,9 |
| 14 | 16,9 | 16,5 | 16,2 | 17,8 | 19,1 | 21,8 | 22,4 | 22,9 | 22,9 | 19,7 | 17,8 | 16,8 | 19,16 | 23,2 | 16,2 | 7,0 |
| 15 | 16,5 | 16,2 | 16,1 | 17,4 | 19,9 | 22,1 | 23,5 | 23,4 | 22,6 | 20,6 | 19,1 | 17,6 | 19,59 | 23,5 | 15,8 | 7,7 |
| 16 | 15,9 | 15,9 | 15,7 | 17,5 | 21,0 | 22,6 | 23,5 | 23,4 | 22,5 | 19,0 | 17,6 | 17,2 | 19,28 | 24,9 | 15,6 | 8,3 |
| 17 | 16,7 | 16,8 | 16,8 | 18,6 | 21,6 | 24,0 | 24,9 | 25,3 | 24,6 | 21,3 | 20,1 | 19,7 | 20,91 | 26,2 | 16,7 | 9,5 |
| 18 | 20,2 | 20,2 | 19,9 | 21,4 | 24,2 | 26,3 | 27,0 | 26,5 | 23,5 | 20,7 | 19,4 | 18,9 | 22,32 | 27,5 | 18,6 | 8,9 |
| 19 | 18,4 | 18,1 | 17,9 | 19,3 | 20,4 | 22,4 | 24,0 | 24,8 | 23,8 | 20,6 | 19,4 | 19,0 | 20,68 | 25,6 | 17,9 | 7,7 |
| 20 | 18,4 | 18,2 | 18,2 | 20,5 | 23,3 | 24,2 | 24,8 | 24,9 | 23,9 | 20,5 | 18,8 | 18,3 | 21,23 | 25,6 | 18,1 | 7,5 |
| 21 | 18,0 | 17,8 | 17,1 | 18,5 | 21,2 | 23,0 | 24,4 | 24,0 | 23,4 | 21,3 | 20,2 | 19,0 | 20,69 | 25,0 | 17,0 | 8,0 |
| 22 | 18,9 | 18,2 | 18,0 | 19,3 | 20,5 | 21,1 | 21,9 | 21,6 | 22,0 | 21,2 | 20,4 | 19,3 | 20,18 | 22,8 | 18,0 | 4,8 |
| 23 | 18,5 | 17,9 | 17,1 | 18,8 | 19,6 | 20,5 | 20,2 | 21,6 | 21,1 | 20,0 | 18,8 | 18,2 | 19,35 | 22,2 | 17,1 | 5,1 |
| 24 | 17,5 | 17,0 | 16,7 | 17,8 | 19,3 | 20,2 | 20,3 | 20,3 | 20,2 | 19,2 | 18,3 | 18,8 | 18,83 | 21,0 | 16,6 | 4,4 |
| 25 | 18,2 | 18,4 | 18,4 | 18,4 | 20,3 | 19,5 | 21,0 | 21,4 | 21,4 | 19,8 | 17,7 | 16,5 | 19,28 | 21,8 | 16,2 | 5,6 |
| 26 | 15,9 | 15,0 | 15,2 | 17,1 | 19,0 | 20,1 | 20,9 | 20,6 | 20,3 | 18,4 | 17,2 | 16,6 | 18,04 | 21,5 | 15,0 | 6,5 |
| 27 | 15,9 | 15,8 | 15,7 | 16,7 | 18,8 | 21,0 | 21,9 | 22,0 | 21,6 | 18,3 | 17,1 | 16,3 | 18,42 | 22,3 | 15,4 | 6,9 |
| 28 | 16,3 | 16,5 | 16,3 | 16,8 | 20,8 | 24,0 | 24,3 | 23,6 | 22,6 | 19,0 | 18,5 | 17,0 | 19,69 | 25,1 | 16,2 | 8,9 |
| 29 | 16,8 | 16,8 | 16,5 | 17,7 | 19,6 | 22,0 | 23,5 | 23,6 | 22,6 | 19,1 | 17,8 | 17,0 | 19,42 | 24,2 | 16,3 | 7,9 |
| 30 | 16,5 | 16,4 | 16,1 | 18,5 | 20,8 | 23,9 | 24,4 | 24,8 | 23,6 | 19,4 | 18,1 | 17,1 | 19,89 | 25,0 | 16,1 | 8,9 |
| 31 | 16,7 | 16,2 | 15,7 | 17,1 | 19,9 | 21,2 | 21,9 | 24,6 | 20,4 | 18,5 | 18,7 | 18,7 | 18,78 | 22,4 | 15,5 | 6,9 |
| Medias das decadas: 1.ª | 19,07 | 18,54 | 18,40 | 19,69 | 21,85 | 23,36 | 23,66 | 24,14 | 24,54 | 21,30 | 20,09 | 19,55 | 21,05 | 25,02 | 17,69 | 7,33 |
| 2.ª | 17,27 | 17,04 | 16,96 | 18,60 | 20,87 | 22,62 | 23,56 | 23,71 | 22,72 | 20,19 | 18,82 | 18,05 | 20,02 | 25,52 | 16,67 | 7,85 |
| 3.ª | 17,20 | 16,91 | 16,62 | 17,88 | 19,98 | 21,50 | 22,24 | 22,19 | 21,74 | 19,47 | 18,44 | 17,68 | 19,52 | 23,03 | 16,31 | 6,72 |
| Medias do mez | 17,82 | 17,48 | 17,30 | 18,70 | 20,87 | 22,46 | 23,12 | 23,31 | 22,64 | 20,29 | 19,09 | 18,40 | 20,11 | 24,15 | 16,87 | 7,28 |

# TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| JULHO — 1867 | Uma hora da noite | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da noite | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12,3 | 12,5 | 12,5 | 11,0 | 11,7 | 11,7 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 11,3 | 12,4 | 12,0 | 12,10 | 12,7 | 11,0 | 1,7 |
| 2 | 12,2 | 11,9 | 11,9 | 12,4 | 10,0 | 11,7 | 11,8 | 10,1 | 10,1 | 11,5 | 11,7 | 11,6 | 11,31 | 12,4 | 9,7 | 2,7 |
| 3 | 11,5 | 11,5 | 11,1 | 10,9 | 10,6 | 9,5 | 10,8 | 11,1 | 10,1 | 10,2 | 11,3 | 11,7 | 10,87 | 11,7 | 9,5 | 2,2 |
| 4 | 11,6 | 11,6 | 12,1 | 11,5 | 11,8 | 13,1 | 12,8 | 12,3 | 11,6 | 11,9 | 12,6 | 12,6 | 12,12 | 13,3 | 11,5 | 1,8 |
| 5 | 12,0 | 11,2 | 11,5 | 11,9 | 12,0 | 11,6 | 10,2 | 10,1 | 10,2 | 10,3 | 10,3 | 11,0 | 10,98 | 12,0 | 9,8 | 2,2 |
| 6 | 11,7 | 11,1 | 11,5 | 12,3 | 11,5 | 10,9 | 10,9 | 10,7 | 10,5 | 9,5 | 9,4 | 9,8 | 10,82 | 12,3 | 9,3 | 3,0 |
| 7 | 11,3 | 11,8 | 11,6 | 14,7 | 11,1 | 12,0 | 11,4 | 10,3 | 13,3 | 13,3 | 12,7 | 11,9 | 12,02 | 14,7 | 10,3 | 4,4 |
| 8 | 13,1 | 14,0 | 13,9 | 15,1 | 15,3 | 14,4 | 14,3 | 14,1 | 14,7 | 13,7 | 13,7 | 13,3 | 14,07 | 15,5 | 12,9 | 2,6 |
| 9 | 13,0 | 11,9 | 12,0 | 12,6 | 12,7 | 13,4 | 12,9 | 12,5 | 11,7 | 11,8 | 11,9 | 11,6 | 12,27 | 13,5 | 11,4 | 2,1 |
| 10 | 11,7 | 11,9 | 12,6 | 13,7 | 13,0 | 13,1 | 13,0 | 13,3 | 12,7 | 12,3 | 12,6 | 11,4 | 12,56 | 13,7 | 11,4 | 2,3 |
| 11 | 12,1 | 11,9 | 11,4 | 11,5 | 11,0 | 10,7 | 10,5 | 9,8 | 9,7 | 9,9 | 11,3 | 11,1 | 10,93 | 12,1 | 9,7 | 2,4 |
| 12 | 10,9 | 11,1 | 11,6 | 11,7 | 11,7 | 11,3 | 10,5 | 10,1 | 11,2 | 11,3 | 12,3 | 12,3 | 11,33 | 12,5 | 10,1 | 2,4 |
| 13 | 11,9 | 11,6 | 11,7 | 12,1 | 11,8 | 10,9 | 11,5 | 12,2 | 11,7 | 11,7 | 12,4 | 12,5 | 11,84 | 12,7 | 10,9 | 1,8 |
| 14 | 12,1 | 12,1 | 11,8 | 11,6 | 10,5 | 9,4 | 9,2 | 9,2 | 9,3 | 9,9 | 10,7 | 10,6 | 10,55 | 12,1 | 9,0 | 3,1 |
| 15 | 10,8 | 10,5 | 9,6 | 10,4 | 10,3 | 10,0 | 11,2 | 11,5 | 11,7 | 12,4 | 12,8 | 12,3 | 11,16 | 12,8 | 9,6 | 3,2 |
| 16 | 11,1 | 10,6 | 10,6 | 10,7 | 9,5 | 9,4 | 9,5 | 9,7 | 7,5 | 9,6 | 10,8 | 10,8 | 10,04 | 11,1 | 7,5 | 3,6 |
| 17 | 11,1 | 10,9 | 11,3 | 12,0 | 11,9 | 11,2 | 10,7 | 10,7 | 10,2 | 11,3 | 11,9 | 11,8 | 11,22 | 12,0 | 10,2 | 1,8 |
| 18 | 11,3 | 11,3 | 11,5 | 11,7 | 12,1 | 11,1 | 11,8 | 11,8 | 11,3 | 12,1 | 12,8 | 11,7 | 11,62 | 12,8 | 10,2 | 2,6 |
| 19 | 11,3 | 12,1 | 12,2 | 12,1 | 12,9 | 12,8 | 12,1 | 12,8 | 12,3 | 12,7 | 12,8 | 13,2 | 12,50 | 13,2 | 11,3 | 1,9 |
| 20 | 12,8 | 12,6 | 12,6 | 12,0 | 11,8 | 12,1 | 11,7 | 12,4 | 12,2 | 12,0 | 11,9 | 12,5 | 12,11 | 12,8 | 11,4 | 1,4 |
| 21 | 11,7 | 12,0 | 11,8 | 12,4 | 12,2 | 11,7 | 11,8 | 12,0 | 12,2 | 12,7 | 13,3 | 13,7 | 12,26 | 13,9 | 10,5 | 3,4 |
| 22 | 13,0 | 13,1 | 13,1 | 14,3 | 14,2 | 14,7 | 14,7 | 14,9 | 14,9 | 13,9 | 15,0 | 14,3 | 14,16 | 15,2 | 12,8 | 2,4 |
| 23 | 13,4 | 12,4 | 12,0 | 11,7 | 12,4 | 12,0 | 12,5 | 10,7 | 9,9 | 10,9 | 12,1 | 11,3 | 11,76 | 13,4 | 9,9 | 3,5 |
| 24 | 11,5 | 11,8 | 11,9 | 12,1 | 12,1 | 11,5 | 10,9 | 10,6 | 11,3 | 12,6 | 13,4 | 13,6 | 12,05 | 13,8 | 10,6 | 3,2 |
| 25 | 14,0 | 14,5 | 15,1 | 14,5 | 13,7 | 13,1 | 11,1 | 10,3 | 10,1 | 10,3 | 10,8 | 11,1 | 12,32 | 15,1 | 10,0 | 5,1 |
| 26 | 10,3 | 9,8 | 10,0 | 9,8 | 8,3 | 8,4 | 7,6 | 8,3 | 8,5 | 9,1 | 10,4 | 10,7 | 9,19 | 10,7 | 7,6 | 3,1 |
| 27 | 10,2 | 10,3 | 10,6 | 10,5 | 10,3 | 8,5 | 7,7 | 7,8 | 8,0 | 9,7 | 11,0 | 10,2 | 9,55 | 11,0 | 7,7 | 3,3 |
| 28 | 10,1 | 10,3 | 9,5 | 11,2 | 10,8 | 9,5 | 9,1 | 8,3 | 7,3 | 9,4 | 8,9 | 11,3 | 9,59 | 11,3 | 7,3 | 4,0 |
| 29 | 11,4 | 10,7 | 11,1 | 10,9 | 11,6 | 10,2 | 9,3 | 10,2 | 9,7 | 11,7 | 11,2 | 11,5 | 10,74 | 11,7 | 9,3 | 2,4 |
| 30 | 10,8 | 10,7 | 10,9 | 12,0 | 11,7 | 11,7 | 11,6 | 11,7 | 10,8 | 12,4 | 10,9 | 10,9 | 11,34 | 12,4 | 10,7 | 1,7 |
| 31 | 11,1 | 11,1 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 10,4 | 10,8 | 11,6 | 11,8 | 12,6 | 13,4 | 14,0 | 11,74 | 14,0 | 10,4 | 3,6 |
| Medias das decadas. 1.ª... | 12,04 | 11,94 | 12,07 | 12,61 | 11,97 | 12,14 | 12,05 | 11,69 | 11,73 | 11,58 | 11,86 | 11,69 | 11,91 | 13,18 | 10,68 | 2,50 |
| Medias das decadas. 2.ª... | 11,54 | 11,47 | 11,43 | 11,58 | 11,35 | 10,89 | 10,87 | 11,02 | 10,71 | 11,29 | 11,97 | 11,88 | 11,33 | 12,41 | 9,99 | 2,42 |
| Medias das decadas. 3.ª... | 11,59 | 11,52 | 11,56 | 11,87 | 11,68 | 11,06 | 10,95 | 10,58 | 10,41 | 11,39 | 11,85 | 12,05 | 11,34 | 12,95 | 9,71 | 3,25 |
| Media do mez.... | 11,72 | 11,64 | 11,68 | 12,02 | 11,67 | 11,45 | 11,47 | 11,08 | 10,93 | 11,42 | 11,89 | 11,88 | 11,52 | 12,85 | 10,11 | 2,74 |

# HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| JULHO — 1867 | Uma hora da noite | 3 ª | 5 ª | 7 ª | 9 ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3 ª | 5 ª | 7 ª | 9 ª | Onze horas da noite | Media diaria | Maxima diaria | Minima diaria | Variação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 76,4 | 80,6 | 79,6 | 65,5 | 68,4 | 69,6 | 77,1 | 72,4 | 72,4 | 68,0 | 77,1 | 80,2 | 74,48 | 84,0 | 65,5 | 18,5 |
| 2 | 84,7 | 83,6 | 82,7 | 78,7 | 56,6 | 60,3 | 57,8 | 48,2 | 51,2 | 68,6 | 76,6 | 78,0 | 68,36 | 84,7 | 47,6 | 37,1 |
| 3 | 80,8 | 82,5 | 81,4 | 68,7 | 56,8 | 44,4 | 49,6 | 52,5 | 50,0 | 59,6 | 74,6 | 79,0 | 65,32 | 83,5 | 44,4 | 39,1 |
| 4 | 79,0 | 79,0 | 82,1 | 70,8 | 65,0 | 64,6 | 63,3 | 59,0 | 57,5 | 69,1 | 77,3 | 77,3 | 70,52 | 82,1 | 57,1 | 25,0 |
| 5 | 77,6 | 77,7 | 81,6 | 76,8 | 61,9 | 52,1 | 45,0 | 42,4 | 45,5 | 52,9 | 58,4 | 64,4 | 60,57 | 81,6 | 42,1 | 39,5 |
| 6 | 69,6 | 62,0 | 66,0 | 63,4 | 48,2 | 37,2 | 34,1 | 34,6 | 34,3 | 36,7 | 40,8 | 43,1 | 47,07 | 69,6 | 32,9 | 36,7 |
| 7 | 52,4 | 60,3 | 64,7 | 72,5 | 44,6 | 40,1 | 40,1 | 35,1 | 44,6 | 53,1 | 53,8 | 54,0 | 53,39 | 81,0 | 35,1 | 45,9 |
| 8 | 66,0 | 81,5 | 76,6 | 75,0 | 68,4 | 61,8 | 59,4 | 53,4 | 59,1 | 72,0 | 81,4 | 85,2 | 70,86 | 86,3 | 53,4 | 32,9 |
| 9 | 83,5 | 75,0 | 77,6 | 79,7 | 75,0 | 75,5 | 70,6 | 65,6 | 65,5 | 70,4 | 72,0 | 70,2 | 73,14 | 83,5 | 65,5 | 18,0 |
| 10 | 71,7 | 73,5 | 78,0 | 89,0 | 78,4 | 79,0 | 76,0 | 77,0 | 75,0 | 74,7 | 79,7 | 76,4 | 77,32 | 89,0 | 71,7 | 17,3 |
| 11 | 85,6 | 87,3 | 82,5 | 77,3 | 67,6 | 57,6 | 55,5 | 51,8 | 53,1 | 61,0 | 71,5 | 77,0 | 68,99 | 87,3 | 51,8 | 35,5 |
| 12 | 79,2 | 82,2 | 84,3 | 76,6 | 68,4 | 62,3 | 53,3 | 51,1 | 62,9 | 66,5 | 77,0 | 80,4 | 70,50 | 85,6 | 51,1 | 34,5 |
| 13 | 83,6 | 83,4 | 85,3 | 79,3 | 66,3 | 58,5 | 58,0 | 60,9 | 58,9 | 64,0 | 76,3 | 81,5 | 71,56 | 87,2 | 56,6 | 30,6 |
| 14 | 84,6 | 86,5 | 86,4 | 76,5 | 64,0 | 48,5 | 45,8 | 44,3 | 45,0 | 57,6 | 70,9 | 74,8 | 65,71 | 86,5 | 43,0 | 43,5 |
| 15 | 77,4 | 77,1 | 70,4 | 70,5 | 59,7 | 50,5 | 52,2 | 53,5 | 57,6 | 69,0 | 78,2 | 82,2 | 66,70 | 85,7 | 50,5 | 35,2 |
| 16 | 82,2 | 79,0 | 80,0 | 72,5 | 51,4 | 46,1 | 44,4 | 45,6 | 36,9 | 58,6 | 72,6 | 74,1 | 62,56 | 83,9 | 36,9 | 47,0 |
| 17 | 78,5 | 76,6 | 79,6 | 75,2 | 62,4 | 50,6 | 45,6 | 44,8 | 44,6 | 60,5 | 68,5 | 68,9 | 62,52 | 79,6 | 44,6 | 35,0 |
| 18 | 64,4 | 64,4 | 66,7 | 62,1 | 54,4 | 43,6 | 44,5 | 45,8 | 52,8 | 67,4 | 76,6 | 74,6 | 59,29 | 76,6 | 39,3 | 37,3 |
| 19 | 71,4 | 78,5 | 80,4 | 73,0 | 72,8 | 64,0 | 51,8 | 55,1 | 56,0 | 70,5 | 76,6 | 81,0 | 69,92 | 82,7 | 53,4 | 29,3 |
| 20 | 81,6 | 80,6 | 80,6 | 67,3 | 55,4 | 54,4 | 50,4 | 53,0 | 55,5 | 67,3 | 73,5 | 79,5 | 65,77 | 81,6 | 48,1 | 33,5 |
| 21 | 76,6 | 79,2 | 81,0 | 78,0 | 65,4 | 55,9 | 51,8 | 54,1 | 57,1 | 67,8 | 75,4 | 83,8 | 69,00 | 88,5 | 47,0 | 41,5 |
| 22 | 79,9 | 84,4 | 85,0 | 85,6 | 79,0 | 79,3 | 75,6 | 77,9 | 76,5 | 74,3 | 84,2 | 86,6 | 80,68 | 86,6 | 74,3 | 12,3 |
| 23 | 84,5 | 81,4 | 82,9 | 72,5 | 73,1 | 67,2 | 71,0 | 55,7 | 52,8 | 63,1 | 75,4 | 72,1 | 70,89 | 84,5 | 52,5 | 32,0 |
| 24 | 77,2 | 81,8 | 84,5 | 80,4 | 73,0 | 65,3 | 61,7 | 60,3 | 64,4 | 76,5 | 85,3 | 84,6 | 75,09 | 87,2 | 60,3 | 26,9 |
| 25 | 90,0 | 92,1 | 96,0 | 92,0 | 77,3 | 77,6 | 60,2 | 54,0 | 53,1 | 59,6 | 71,7 | 79,5 | 74,79 | 96,0 | 52,9 | 43,1 |
| 26 | 77,0 | 77,4 | 77,5 | 68,4 | 50,8 | 47,9 | 44,4 | 46,1 | 48,0 | 57,8 | 74,4 | 76,5 | 61,01 | 77,5 | 44,4 | 36,1 |
| 27 | 76,0 | 77,0 | 80,0 | 74,6 | 63,7 | 46,0 | 39,5 | 39,6 | 41,6 | 62,3 | 76,0 | 74,4 | 62,45 | 80,0 | 39,5 | 40,5 |
| 28 | 73,5 | 74,5 | 69,5 | 78,6 | 59,0 | 43,1 | 40,4 | 38,6 | 35,6 | 57,6 | 56,1 | 78,7 | 58,15 | 78,7 | 35,6 | 43,1 |
| 29 | 80,6 | 75,8 | 79,5 | 72,6 | 68,2 | 51,9 | 43,1 | 47,4 | 47,6 | 74,0 | 73,6 | 79,8 | 65,57 | 80,6 | 43,1 | 37,5 |
| 30 | 77,4 | 77,4 | 80,2 | 76,0 | 64,0 | 53,3 | 51,2 | 50,3 | 50,0 | 74,0 | 70,3 | 75,0 | 66,88 | 82,5 | 49,4 | 33,1 |
| 31 | 78,5 | 80,4 | 84,0 | 77,8 | 64,9 | 55,4 | 55,3 | 61,7 | 66,3 | 79,7 | 83,6 | 87,4 | 73,53 | 89,0 | 55,4 | 33,6 |
| Medias das decadas . 1.ª . . . | 74,17 | 75,57 | 77,03 | 74,01 | 62,33 | 58,46 | 57,30 | 54,02 | 55,51 | 62,54 | 69,17 | 70,48 | 66,10 | 82,56 | 54,55 | 41,00 |
| Medias das decadas . 2.ª . . . | 78,85 | 79,56 | 79,62 | 73,03 | 62,24 | 53,61 | 50,45 | 50,59 | 52,33 | 64,24 | 74,17 | 77,10 | 66,35 | 84,17 | 47,55 | 36,44 |
| Medias das decadas . 3.ª . . . | 79,20 | 80,43 | 81,83 | 77,86 | 67,13 | 58,44 | 53,74 | 53,52 | 53,91 | 67,61 | 74,82 | 79,85 | 68,91 | 84,65 | 49,95 | 34,70 |
| Medias do mez . . . | 77,46 | 78,47 | 79,57 | 75,06 | 64,00 | 56,89 | 53,83 | 52,73 | 53,92 | 64,88 | 72,79 | 75,94 | 67,18 | 84,65 | 49,48 | 33,97 |

# QUADRO DO VENTO E CHUVA

| JULHO — 1867 | Direcção do vento — Rumos | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Meia noite ás 2 horas da manhã | 2 as 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 as 10 | 10 ás 12 | Meio dia ás 2 horas da tarde | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 |
| 1 | OSO. | OSO. | SO. | SO. | SO. | SO. | SO. | SO. | SO. | O. | O. | O. |
| 2 | O. | ONO. | N. | N. | N. | SSO. | V. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | N. |
| 3 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 4 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | N. | N. | NNE. |
| 5 | NNE. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 6 | NNO. | NNO. | NNO. | N. | N. | N. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 7 | N. | N. | N. | V. | NE. | SSO. | SO. | SO. | SO. | SSO. | SSO. | OSO. |
| 8 | OSO. | ONO. | NO. | V. | SSO. | SSO. | SO. | SO. | O. | NO. | ONO. | NO. |
| 9 | NO. | SO. | NO. | NO. | SO. | SO. | SO. | O. | ONO. | ONO. | ONO. | ONO. |
| 10 | ONO. | SO. | SO. | ONO. | NO. | NO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. | NO. | NNO. |
| 11 | NO. | NO. | NO. | NNO. | NO. | NO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. | NO. | NNO. |
| 12 | NO. | NO. | NO. | NO. | NO. | NO. | NO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 13 | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | NO. | NO. | NO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 14 | NNO. | NNO. | NNO. | N. | NNO. | NNO. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 15 | NO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. | N. | S. | NO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. |
| 16 | N. | NNO. | N. | N. | N. | NNO. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | N. | N. |
| 17 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | N. | N. |
| 18 | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | N. | NNO. | NNO. | N. | N. | NNE. |
| 19 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | N. |
| 20 | N. | N. | NNO. | N. | N. | NNO. | SO. | OSO. | ONO. | ONO. | NO. | NO. |
| 21 | NNO. | NNO. | N. | N. | N. | NNO. | NO. | NO. | NO. | NO. | NO. | NO. |
| 22 | NO. | NO. | C. | S. | SO. | NO. | SO. | SO. | SO. | OSO. | O. | NO. |
| 23 | NO. | NO. | ONO. | OSO. | SO. | SO. | SO. | O. | ONO. | ONO. | ONO. | ONO. |
| 24 | ONO. | ONO. | C. | O. | SSO. | SSO. | SO. | SO. | SO. | SO. | SSO. | SSO. |
| 25 | SSO. | SSO. | SSO. | ONO. | ONO. | NO. | ONO. | NNO. | NNO. | N. | N. | N. |
| 26 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | N. |
| 27 | NNO. | N. | N. | N. | N. | N. | NO. | ONO. | ONO. | O. | OSO. | OSO. |
| 28 | O. | ONO. | ONO. | NNO. | NNO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 29 | NO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | N. | NO. | NO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. |
| 30 | NNO. | NNO. | NO. | NNO. | N. | N. | NNO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 31 | NNO. | NNO. | NNO. | NNO | ONO. | ONO. | SSO. | SO. | SO. | SO. | SO. | SO. |

## Frequencia do vento

| | N | NNE. | NE. | ENE. | E | ESE. | SE. | SSE | S | SSO. | SO. | OSO | O. | ONO | NO | NNO | V | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 32 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 18 | 4 | 6 | 9 | 12 | 27 | 3 | 0 |
| Segunda » | 38 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 30 | 46 | 0 | 0 |
| Terceira » | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 16 | 6 | 5 | 14 | 23 | 32 | 0 | 2 |
| Mez | 95 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 35 | 11 | 11 | 25 | 65 | 105 | 3 | 2 |

## Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE | S | SSO. | SO. | OSO. | O. | ONO | NO. | NNO. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmosphérica | 756,87 | | — | | | | — | | | 753,92 | 753,93 | | — | 755,21 | 754,79 | 756,17 |
| Temperatura | 19,92 | | | | | | — | | | 18,83 | 20,13 | — | — | 19,42 | 19,46 | 19,97 |
| Tensão do vapor atmosphérico | 11,05 | | — | — | — | | — | | | 12,05 | 12,30 | — | — | 12,01 | 11,85 | 11,10 |
| Humidade relativa | 65,39 | | — | | — | | | | | 75,09 | 71,60 | | | 72,01 | 71,26 | 65,61 |
| Serenidade do ceo | 9,4 | | | | | | | | | 4,2 | 4,8 | | | 2,1 | 5,8 | 7,9 |
| Velocidade do vento | 31,5 | | — | | — | | — | | | 17,6 | 15,2 | — | — | 14,8 | 13,9 | 19,9 |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,6 | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 |

# QUADRO DO VENTO E CHUVA

| JULHO — 1867 | Velocidade do vento em kilometros | | | | | | | | | | | | | | Chuva em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Uma hora da noite | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Uma hora da noite | Media diurna | Maxima diurna | |
| 1 | 15 | 11 | 10 | 17 | 22 | 32 | 38 | 27 | 27 | 12 | 4 | 10 | 18,3 | 38 | 0,3 |
| 2 | 4 | 12 | 1 | 9 | 11 | 7 | 6 | 26 | 30 | 37 | 43 | 31 | 18,7 | 43 | 0,0 |
| 3 | 30 | 25 | 32 | 21 | 20 | 17 | 21 | 30 | 31 | 37 | 40 | 34 | 28,1 | 40 | 0,0 |
| 4 | 12 | 23 | 16 | 26 | 31 | 27 | 31 | 33 | 32 | 47 | 38 | 27 | 28,7 | 47 | 0,0 |
| 5 | 34 | 24 | 36 | 35 | 31 | 32 | 31 | 34 | 40 | 41 | 42 | 31 | 32,8 | 42 | 0,0 |
| 6 | 20 | 28 | 29 | 19 | 15 | 13 | 13 | 21 | 26 | 28 | 29 | 23 | 21,4 | 31 | 0,0 |
| 7 | 5 | 1 | 8 | 0 | 3 | 4 | 18 | 21 | 12 | 8 | 6 | 2 | 8,0 | 22 | 0,0 |
| 8 | 5 | 16 | 5 | 4 | 4 | 11 | 24 | 19 | 13 | 12 | 10 | 12 | 12,4 | 25 | 0,0 |
| 9 | 9 | 4 | 6 | 11 | 11 | 25 | 28 | 15 | 15 | 17 | 14 | 10 | 13,9 | 31 | 0,0 |
| 10 | 8 | 13 | 9 | 11 | 8 | 13 | 17 | 20 | 18 | 15 | 11 | 7 | 12,5 | 20 | 0,0 |
| 11 | 3 | 7 | 1 | 3 | 16 | 15 | 17 | 21 | 22 | 24 | 3 | 7 | 12,3 | 27 | 0,0 |
| 12 | 10 | 6 | 5 | 11 | 18 | 16 | 15 | 22 | 21 | 21 | 11 | 3 | 12,5 | 23 | 0,0 |
| 13 | 8 | 14 | 12 | 12 | 15 | 14 | 16 | 18 | 20 | 19 | 12 | 2 | 13,2 | 21 | 0,0 |
| 14 | 7 | 4 | 1 | 7 | 13 | 13 | 16 | 18 | 21 | 29 | 26 | 19 | 14,4 | 29 | 0,0 |
| 15 | 8 | 3 | 6 | 3 | 7 | 9 | 6 | 21 | 22 | 21 | 16 | 19 | 12,3 | 24 | 0,0 |
| 16 | 23 | 31 | 22 | 29 | 26 | 25 | 29 | 33 | 38 | 51 | 39 | 38 | 31,7 | 51 | 0,0 |
| 17 | 34 | 26 | 32 | 32 | 31 | 29 | 31 | 31 | 37 | 41 | 26 | 13 | 30,1 | 41 | 0,0 |
| 18 | 17 | 14 | 24 | 28 | 22 | 34 | 35 | 38 | 48 | 51 | 42 | 36 | 32,9 | 60 | 0,0 |
| 19 | 26 | 32 | 47 | 22 | 40 | 36 | 47 | 46 | 44 | 53 | 48 | 33 | 38,4 | 53 | 0,0 |
| 20 | 31 | 32 | 36 | 37 | 34 | 40 | 38 | 42 | 37 | 50 | 46 | 25 | 36,9 | 50 | 0,7 |
| 21 | 14 | 17 | 4 | 16 | 12 | 15 | 12 | 20 | 19 | 21 | 5 | 2 | 12,5 | 23 | 0,0 |
| 22 | 3 | 5 | 0 | 1 | 5 | 10 | 21 | 35 | 28 | 23 | 21 | 9 | 13,9 | 38 | 0,0 |
| 23 | 8 | 8 | 7 | 10 | 23 | 30 | 35 | 21 | 21 | 18 | 9 | 4 | 15,7 | 35 | 0,0 |
| 24 | 3 | 5 | 0 | 3 | 4 | 21 | 34 | 35 | 29 | 24 | 23 | 26 | 17,6 | 35 | 0,3 |
| 25 | 29 | 30 | 34 | 18 | 18 | 29 | 19 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24,3 | 35 | 6,4 |
| 26 | 18 | 12 | 10 | 26 | 40 | 40 | 39 | 35 | 40 | 41 | 41 | 39 | 32,3 | 41 | 0,0 |
| 27 | 42 | 41 | 30 | 36 | 31 | 34 | 38 | 33 | 26 | 37 | 44 | 36 | 35,4 | 44 | 0,0 |
| 28 | 29 | 25 | 14 | 16 | 24 | 11 | 17 | 26 | 27 | 39 | 9 | 10 | 19,9 | 39 | 0,0 |
| 29 | 9 | 14 | 8 | 15 | 14 | 17 | 12 | 21 | 28 | 22 | 23 | 13 | 16,0 | 28 | 0,0 |
| 30 | 9 | 2 | 0 | 7 | 18 | 8 | 15 | 18 | 21 | 27 | 26 | 24 | 14,8 | 29 | 0,0 |
| 31 | 6 | 5 | 1 | 9 | 7 | 12 | 29 | 34 | 33 | 28 | 24 | 31 | 18,7 | 35 | 0,0 |
| | Medias das decadas do mez | | | | | | | | | | | | | | Total |
| Primeira decada | 14,2 | 15,7 | 15,2 | 15,3 | 15,6 | 18,1 | 22,7 | 24,6 | 24,4 | 25,4 | 23,7 | 18,7 | 19,5 | 33,9 | 0,3 |
| Segunda » | 16,7 | 16,9 | 18,6 | 18,4 | 22,2 | 23,1 | 25,0 | 29,0 | 31,0 | 36,0 | 26,9 | 19,5 | 23,5 | 37,9 | 0,0 |
| Terceira » | 13,4 | 14,9 | 9,8 | 14,3 | 17,8 | 20,6 | 24,6 | 27,3 | 26,7 | 27,6 | 22,6 | 19,8 | 20,1 | 34,7 | 6,7 |
| Mez . . . . . | 15,4 | 15,8 | 14,4 | 15,9 | 18,5 | 20,6 | 24,1 | 27,0 | 27,3 | 29,6 | 24,3 | 19,3 | 21,0 | 35,5 | 7,0 |

| | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima | Numero de dias de vento | |
|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada . . . | 4678 | 19,5 | 47 kilometros . . . . . no dia 4 | Fraco . . . . . | 1 |
| Segunda » . . . | 5632 | 23,5 | 60 » . . . . . » 18 | Moderado . . . . . | 15 |
| Terceira » . . . | 5311 | 20,1 | 44 » . . . . . » 27 | Fresco . . . . . | 11 |
| Mez . . . . . | 15621 | 21,0 | 60 » . . . . . » 18 | Forte . . . . . | 4 |
| | | | | Muito forte tempestuoso . . . . . | 1 |

Dia o mais ventoso 19 Dia o menos ventoso 7

# QUADRO COMPLEMENTAR

| JULHO — 1867 | Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes: Maxima — Ao sol | Maxima — Na relva | Minima — Na relva | Minima — No espelho parabolico | Udometro — Millimetros | Evaporimetro — Millimetros | Ozonometro — De dia — graus | Ozonometro — De noite — graus | Serenidade do céo e nuvens — 9 horas da manhã — Graus | 9 horas da manhã — Configurações | Meio dia — Graus | Meio dia — Configurações |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 48,0 | 48,7 | 14,2 | — | 0,3 | 4,80 | 4,5 | 4,0 | 6 | C., Ci.-St., Ci. | 3 | C.-Ni., C., C.-Ci. |
| 2 | 49,7 | 41,3 | 11,2 | — | 0,0 | 9,28 | 3,0 | 4,5 | 6 | C., C.-St., Ci. | 3 | C.-St., C., C.-Ni. |
| 3 | 47,5 | 47,3 | 14,0 | — | 0,0 | 10,60 | 3,0 | 4,0 | 10 | St.-C. | 10 | Ci., C. |
| 4 | 47,8 | 49,3 | 12,4 | — | 0,0 | 9,22 | 2,5 | 5,0 | 9 | St., C.-St., C. | 5 | C.-St., C., Ci. |
| 5 | 48,5 | 50,8 | 13,9 | — | 0,0 | 12,80 | 3,0 | 4,0 | 10 | Ci. | 10 | Ci. |
| 6 | 54,2 | 55,5 | 15,0 | — | 0,0 | 14,90 | 2,5 | 3,0 | 10 | — | 10 | — |
| 7 | 50,3 | 53,2 | 13,0 | — | 0,0 | 10,00 | 3,0 | 2,5 | 10 | — | 10 | — |
| 8 | 47,0 | 47,3 | 15,1 | — | 0,0 | 7,20 | 2,5 | 3,0 | 10 | — | 10 | |
| 9 | 48,5 | 48,0 | 16,5 | — | 0,0 | 6,92 | 5,0 | 5,0 | 0 | C.-St., C., C.-Ni., c. | 1 | C.-St., C. |
| 10 | — | 46,6 | 16,6 | — | 0,0 | 3,28 | 5,5 | 5,0 | 0 | C.-St., C.-Ni., C. | 0 | Told. |
| 11 | 45,7 | 46,6 | 9,7 | — | 0,0 | 6,40 | 3,0 | 5,5 | 3 | C., C.-St., Ci. | 6 | C., Ci. |
| 12 | 47,7 | 44,5 | 10,8 | — | 0,0 | 6,12 | 3,5 | 5,0 | 3 | C., C.-St. | 5 | C., Ci.-St. |
| 13 | 50,4 | 50,5 | 12,2 | — | 0,0 | 7,12 | 3,0 | 4,5 | 3 | C., C. St., Ci. | 3 | C., C.-Ci. |
| 14 | 46,0 | 46,5 | 9,7 | — | 0,0 | 8,76 | 3,0 | 4,0 | 6 | C., C.-St., C.-Ci., Ci. | 10 | Ci. |
| 15 | 49,3 | 49,2 | 11,9 | | 0,0 | 8,28 | 3,5 | 3,5 | 5 | C., C.-St., Ci. | 8 | C., Ci.-St. |
| 16 | 46,2 | 44,2 | 7,7 | — | 0,0 | 10,92 | 2,0 | 3,5 | 10 | | 10 | C., Ci. |
| 17 | 48,1 | 44,4 | 12,3 | — | 0,0 | 11,54 | 3,5 | 4,0 | 10 | — | 10 | C. |
| 18 | 49,4 | 48,2 | 14,0 | — | 0,0 | 14,00 | 2,0 | 3,0 | 10 | — | 10 | — |
| 19 | 47,2 | 45,7 | 13,4 | — | 0,0 | 12,04 | 2,5 | 3,5 | 10 | C.-St. | 10 | C. |
| 20 | 47,7 | 45,8 | 14,4 | — | 0,0 | 10,20 | 2,0 | 4,0 | 10 | C., ao N. | 10 | C., ao N. |
| 21 | 48,7 | 45,9 | 10,5 | — | 0,0 | 6,04 | 2,5 | 3,0 | 10 | C., ao N. | 10 | C., Ci. |
| 22 | 49,3 | 45,1 | 11,4 | — | 0,0 | 6,60 | 4,0 | 4,5 | 4 | C.-St., C. | 4 | C., C.-Ni., Ci.-C. |
| 23 | 41,6 | 38,5 | 13,0 | — | 0,0 | 5,40 | 4,0 | 5,0 | 4 | Ci.-St., C., St.-C. | 0 | C., C.-Ni., Ci., c. |
| 24 | 44,7 | 41,0 | 11,0 | | 0,3 | 5,74 | 4,5 | 4,0 | 4 | C., Ci., St.-C. | 6 | C., C-St., Ci. Ci.-St. |
| 25 | 46,3 | 44,8 | 16,2 | | 6,4 | 8,56 | 4,0 | 8,5 | 6 | C., C.-St., Ci. | 1 | C.-St., C., C.-Ni. |
| 26 | 44,4 | 46,6 | 8,4 | — | 0,0 | 10,00 | 2,5 | 5,0 | 9 | C., C.-St. | 10 | C., no hor |
| 27 | 45,3 | 44,4 | 10,4 | — | 0,0 | 9,92 | 3,5 | 5,0 | 7 | Ci.-St., St., St.-C. | 10 | Ci.-St. |
| 28 | 49,8 | 49,1 | 10,5 | | 0,0 | 10,00 | 6,0 | 4,5 | 9 | Ci.-C., St.-Ci. | 10 | Ci.-St. |
| 29 | 48,2 | 46,3 | 11,1 | — | 0,0 | 8,16 | 3,5 | 4,5 | 9 | C., C.-St. | 10 | C., a O. |
| 30 | 49,9 | 48,9 | 8,3 | — | 0,0 | 8,40 | 3,5 | 4,5 | 10 | St., ao N. | 10 | — |
| 31 | 46,3 | 45,9 | 9,0 | | 0,0 | 8,60 | 4,0 | 4,5 | 7 | Ci., Ci.-St., C.-St. | 7 | Ci., Ci.-St., C. |
| Medias das decadas 1.ª... | 49,06 | 48,80 | 14,19 | — | — | 8,90 | 3,45 | 4,00 | 7,1 | | 6,2 | |
| Medias das decadas 2.ª... | 47,77 | 46,56 | 11,61 | | — | 9,54 | 2,80 | 4,05 | 7,0 | | 8,2 | |
| Medias das decadas 3.ª... | 46,77 | 45,14 | 10,89 | | | 7,95 | 3,82 | 4,55 | 6,6 | | 7,1 | |
| Medias do mez... | 47,79 | 46,78 | 12,19 | | | 8,77 | 3,37 | 4,21 | 6,9 | | 7,2 | |

| | | Pressão atmosphérica | Temperatura á sombra | Temperatura da relva |
|---|---|---|---|---|
| Extremas do mez... | maxima absoluta... | 760,2 em 4 as 10 e 11 m. | 30,6 em 6 | 55,5 em 6 |
| | minima absoluta... | 749,6 » 25 » 3, 4 e 5 m. | 15,0 » 26 | 7,7 » 16 |
| | variação maxima... | 10,6 | 15,6 | 47,8 |

# QUADRO COMPLEMENTAR

| Serenidade do ceo e nuvens | | | | Estado geral do tempo, etc. | Julho — 1887 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 horas da tarde | | 9 horas da noite | | | |
| Graus medios | Configuração | Graus medios | Configuração | | |
| 3 | C., C.-Ni., C.-Ci., Ci. | 7 | Ci., Ci.-St., C.-St. | Nub., SO. fr.; ag. a 1.15 t. | 1 |
| 8 | C., C.-St. | 10 | St. | Nub., NNO. bast. fr. pela t. e n. | 2 |
| 10 | C., Ci. | 10 | St.-C. | M. b. t., bast. vent. pela t. e n. | 3 |
| 10 | C., Ci. | 9 | C., St. | T. cl. e vent. | 4 |
| 10 | St.-Ci. | 10 | — | T. cl. e vent. | 5 |
| 10 | — | 10 | St.-Ci. | T. qu. e sec. | 6 |
| 10 | — | 10 | — | Hor. vap.; t. qu. e sec. | 7 |
| 10 | C.-St. | 10 | St., ao S. | Hor. vap.; m. b. t. | 8 |
| 2 | C.-St., C. | 0 | C.-St., C.-Ni., C., c. | Enc. e m.to nub., b. t. | 9 |
| 0 | Told. | 5 | C.-St., C. | Enc., ch. mi. as 8 m., chuv. por vezes; b. t. ás 9 n. | 10 |
| 7 | C., Ci. | 6 | C., C.-St., Ci. | Nub.; m. b. t. | 11 |
| 5 | C., Ci., Ci.-St. | 2 | Ci., Ci.-St., St.-C. | Nub.; b. t. | 12 |
| 6 | C., C.-St. | 9 | St., C., Ci.-St. | Nub.; chuv. ás 11.30' m.; m. b. t. ás 9 n. | 13 |
| 9 | C.-St., Ci. | 10 | St.-Ci. | M. b. t. | 14 |
| 7 | C., C.-St., Ci., St.-Ci. | 9 | C., C.-St. | M. b. t. | 15 |
| 10 | C. | 10 | Ci.-St. | T. cl. e bast. vent. pela t. e n. | 16 |
| 10 | C. | 10 | St. | V. fr.; m. b. t. | 17 |
| 10 | — | 10 | C.-St., C. | T. cl. e bast. vent. | 18 |
| 10 | C. | 10 | St.-C. | T. bast. vent. | 19 |
| 10 | C. | 10 | St. | T. bast. vent. | 20 |
| 10 | Ci.-St., C.-St. | 10 | — | M. b. t. | 21 |
| 8 | C.-St., C. | 0 | C., St.-C., c. | Nub., chuv. as 10.45' m. | 22 |
| 4 | C., Ci., Ci.-St. | 9 | C., C.-St. | M.to nub.; peq. ag. as 9.30' m. e 1 t.; SO. fr. das 9 m. as 3 t. | 23 |
| 7 | Ci., C.-Ci., C., C.-St. | 0 | Ni. | Nub.; v. fr.; ch. mi. das 7 t. as 10 n. | 24 |
| 6 | C., C.-St. | 10 | — | Nub., ch. das 6 as 7 m.; b. t. depois. | 25 |
| 10 | C., St.-Ci. | 10 | St., ao N. | T. cl. e bast. vent. | 26 |
| 10 | Ci.-St. | 10 | St., ao N. | T. vent. | 27 |
| 9 | Ci.-St. | 10 | St.-Ci. | M. b. t.; alg. t. vent. pela t. | 28 |
| 10 | C., Ci.-St. | 10 | St. | M. b. t. | 29 |
| 10 | — | 10 | — | M. b. t. | 30 |
| 8 | Ci., Ci.-St., Ci.-C. | 8 | C.-St., C. | Alg. nu.; b. t. | 31 |

| | | | Chuva | | Agua evaporada | Ventos predominantes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | St. inf. | St. sup. | | |
| 7,3 | 8,1 | Total da 1.ª decada | 0,4 | 0,3 | 89,00 | N. e NNO. |
| 8,4 | 8,6 | » da 2.ª » | 0,0 | 0,0 | 95,38 | NNO. |
| 8,4 | 7,9 | » da 3.ª » | 5,1 | 6,7 | 87,42 | q. NO. |
| 8,0 | 8,2 | Total do mez | 5,5 | 7,0 | 271,80 | NNO |

| | | Tensão do vapor atmospherico | Humidade relativa | Evaporação |
|---|---|---|---|---|
| Extremas do mez | maxima | 15,5 em 8 as 8 m. | 96,0 em 25 as 5 e 6 m. | 14,90 em 6. |
| | minima | 7,3 » 28 » 5 t. | 32,9 » 6 ao m. d. | 3,28 » 10. |
| | var. max.ª | 8,2 | 63,1 | 11,62 |

Dias mais ou menos ventosos: 1, 3, 4, 5, 6, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 28 e 31.

Dias de chuva ou chuviscos: 1, 10, 13, 22, 23, 24 e 25.

Dia 1 *Ha ord.* ás 9 m

# PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

| AGOSTO — 1887 | Uma hora da noite | 3.ª | 5.ª | 7 | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da noite | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 749,7 | 749,1 | 749,7 | 750,5 | 751,1 | 751,5 | 751,3 | 751,3 | 751,7 | 752,4 | 753,6 | 753,6 | 751,36 | 753,7 | 749,1 | 4,6 |
| 2 | 53,6 | 53,8 | 54,3 | 55,2 | 55,2 | 55,3 | 54,5 | 54,2 | 54,2 | 54,2 | 54,7 | 54,6 | 754,51 | 55,4 | 53,6 | 1,8 |
| 3 | 54,3 | 54,1 | 54,3 | 54,8 | 55,0 | 54,8 | 54,5 | 53,9 | 53,5 | 53,6 | 54,1 | 53,7 | 754,18 | 55,0 | 53,5 | 1,5 |
| 4 | 53,5 | 53,2 | 53,3 | 53,8 | 54,2 | 54,2 | 53,5 | 53,2 | 53,4 | 53,5 | 54,4 | 54,5 | 753,72 | 54,5 | 53,2 | 1,3 |
| 5 | 54,4 | 53,7 | 54,1 | 54,7 | 55,0 | 55,1 | 54,7 | 54,4 | 54,6 | 55,0 | 55,9 | 56,6 | 754,86 | 56,8 | 53,7 | 3,1 |
| 6 | 56,8 | 56,5 | 56,6 | 57,2 | 57,5 | 57,6 | 57,1 | 56,7 | 56,6 | 56,6 | 56,9 | 56,8 | 756,92 | 57,7 | 56,5 | 1,2 |
| 7 | 56,5 | 55,9 | 56,1 | 56,6 | 56,5 | 56,0 | 55,3 | 54,4 | 53,9 | 53,4 | 53,6 | 53,2 | 755,01 | 56,6 | 52,8 | 3,8 |
| 8 | 52,3 | 51,6 | 51,5 | 51,8 | 51,9 | 51,6 | 51,0 | 50,5 | 50,2 | 50,6 | 51,9 | 52,3 | 751,44 | 52,3 | 50,2 | 2,1 |
| 9 | 52,0 | 52,0 | 52,4 | 53,0 | 53,7 | 53,7 | 53,7 | 53,3 | 53,3 | 53,7 | 54,5 | 54,8 | 753,39 | 54,9 | 52,0 | 2,9 |
| 10 | 54,8 | 54,9 | 55,3 | 56,1 | 56,4 | 56,5 | 56,0 | 55,5 | 55,6 | 55,7 | 56,3 | 56,5 | 755,84 | 56,6 | 54,7 | 1,9 |
| 11 | 756,1 | 755,8 | 755,7 | 755,9 | 756,3 | 756,1 | 755,2 | 754,6 | 754,6 | 754,7 | 754,9 | 754,7 | 755,34 | 756,3 | 754,3 | 2,0 |
| 12 | 54,0 | 53,1 | 53,2 | 53,2 | 53,2 | 52,8 | 52,5 | 52,3 | 51,9 | 52,0 | 53,3 | 53,9 | 752,94 | 54,0 | 51,9 | 2,1 |
| 13 | 53,9 | 53,9 | 54,3 | 55,3 | 55,6 | 55,7 | 55,6 | 55,6 | 56,0 | 56,2 | 56,6 | 57,0 | 755,54 | 57,1 | 53,9 | 3,2 |
| 14 | 57,0 | 56,7 | 57,1 | 57,7 | 58,3 | 58,2 | 58,1 | 58,0 | 58,0 | 58,4 | 59,2 | 59,1 | 758,02 | 59,2 | 56,7 | 2,5 |
| 15 | 59,1 | 58,8 | 58,9 | 59,2 | 59,3 | 59,3 | 58,6 | 58,1 | 57,5 | 57,3 | 57,5 | 57,4 | 758,35 | 59,3 | 57,3 | 2,0 |
| 16 | 57,0 | 56,6 | 56,5 | 56,7 | 57,0 | 56,6 | 55,7 | 55,2 | 55,2 | 55,2 | 55,6 | 55,3 | 756,01 | 57,0 | 55,2 | 1,8 |
| 17 | 54,9 | 54,6 | 54,7 | 55,0 | 55,2 | 55,1 | 54,5 | 53,9 | 53,8 | 53,8 | 54,5 | 54,9 | 754,54 | 55,3 | 53,4 | 1,9 |
| 18 | 54,5 | 54,1 | 54,1 | 54,7 | 54,7 | 54,4 | 53,4 | 53,2 | 53,1 | 53,3 | 54,2 | 54,3 | 753,97 | 54,8 | 53,1 | 1,7 |
| 19 | 53,9 | 54,0 | 54,3 | 54,5 | 55,0 | 55,3 | 54,7 | 54,0 | 54,3 | 54,5 | 55,3 | 55,4 | 754,62 | 55,4 | 53,9 | 1,5 |
| 20 | 55,2 | 55,2 | 55,4 | 55,9 | 56,4 | 56,5 | 55,7 | 55,4 | 55,1 | 55,6 | 56,3 | 56,1 | 755,74 | 56,5 | 55,1 | 1,4 |
| 21 | 755,8 | 755,8 | 755,9 | 756,5 | 756,9 | 756,7 | 756,3 | 756,1 | 756,3 | 756,6 | 757,2 | 757,1 | 756,44 | 757,2 | 755,8 | 1,4 |
| 22 | 56,3 | 56,2 | 56,2 | 56,3 | 56,8 | 56,4 | 55,6 | 55,2 | 55,0 | 55,4 | 55,7 | 55,7 | 755,86 | 56,8 | 55,0 | 1,8 |
| 23 | 55,3 | 55,2 | 55,2 | 55,8 | 55,8 | 55,5 | 55,0 | 54,3 | 54,3 | 54,2 | 54,5 | 53,8 | 754,86 | 55,8 | 53,6 | 2,2 |
| 24 | 53,3 | 53,0 | 53,1 | 53,4 | 53,8 | 53,9 | 53,5 | 52,7 | 52,9 | 52,9 | 53,5 | 53,9 | 753,32 | 53,9 | 52,7 | 1,2 |
| 25 | 53,7 | 53,6 | 53,7 | 54,2 | 54,8 | 54,8 | 54,3 | 53,9 | 53,9 | 54,1 | 55,0 | 55,1 | 754,28 | 55,1 | 53,5 | 1,6 |
| 26 | 54,9 | 54,5 | 54,7 | 55,4 | 55,8 | 55,8 | 55,0 | 54,5 | 54,9 | 55,4 | 56,3 | 56,6 | 755,35 | 56,6 | 54,5 | 2,1 |
| 27 | 56,5 | 56,3 | 56,3 | 56,5 | 57,1 | 56,9 | 56,1 | 55,7 | 55,6 | 55,4 | 55,8 | 56,1 | 756,19 | 57,1 | 55,4 | 1,7 |
| 28 | 55,5 | 55,4 | 55,5 | 56,3 | 56,8 | 56,9 | 56,1 | 55,2 | 55,3 | 55,4 | 56,4 | 56,3 | 755,91 | 56,9 | 55,2 | 1,7 |
| 29 | 56,1 | 55,8 | 55,7 | 56,0 | 56,4 | 56,4 | 55,6 | 54,9 | 54,4 | 54,3 | 54,7 | 54,5 | 755,37 | 56,4 | 54,3 | 2,1 |
| 30 | 54,0 | 53,3 | 53,3 | 54,5 | 53,7 | 53,7 | 52,5 | 51,9 | 51,9 | 52,0 | 52,3 | 51,9 | 752,75 | 54,0 | 51,7 | 2,3 |
| 31 | 51,3 | 51,3 | 51,3 | 51,5 | 51,7 | 51,8 | 51,1 | 50,6 | 50,9 | 51,0 | 51,7 | 51,7 | 751,34 | 51,8 | 50,6 | 1,2 |
| Medias das decadas 1.ª... | 753,79 | 753,48 | 753,76 | 754,37 | 754,65 | 754,64 | 754,16 | 753,74 | 753,70 | 753,87 | 754,59 | 754,66 | 754,12 | 755,35 | 752,93 | 2,42 |
| Medias das decadas 2.ª... | 755,56 | 755,28 | 755,42 | 755,81 | 756,10 | 756,00 | 755,40 | 755,03 | 754,95 | 755,10 | 755,74 | 755,81 | 755,51 | 756,49 | 754,48 | 2,01 |
| Medias das decadas 3.ª... | 754,79 | 754,58 | 754,61 | 755,03 | 755,42 | 755,44 | 754,64 | 754,09 | 754,13 | 754,24 | 754,83 | 754,79 | 754,70 | 755,60 | 753,85 | 1,75 |
| Media do mez... | 754,72 | 754,45 | 754,60 | 755,07 | 755,39 | 755,44 | 754,73 | 754,28 | 754,25 | 754,40 | 755,05 | 754,97 | 754,77 | 755,81 | 753,76 | 2,05 |

# TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

| AGOSTO — 1867 | Uma hora da noite | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da noite | Media diurna | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17,9 | 18,1 | 18,0 | 18,4 | 20,3 | 21,4 | 20,7 | 21,5 | 20,7 | 19,1 | 18,6 | 18,5 | 19,44 | 22,2 | 17,7 | 4,5 |
| 2 | 17,4 | 17,0 | 16,9 | 17,9 | 19,5 | 20,6 | 20,8 | 21,5 | 21,6 | 19,0 | 18,5 | 18,1 | 19,12 | 22,4 | 16,7 | 5,7 |
| 3 | 17,7 | 17,2 | 16,6 | 18,2 | 21,3 | 24,1 | 25,4 | 25,1 | 23,4 | 19,7 | 18,2 | 17,5 | 20,52 | 26,3 | 16,3 | 10,0 |
| 4 | 17,6 | 17,2 | 17,2 | 18,4 | 22,2 | 25,1 | 27,8 | 28,9 | 27,6 | 23,8 | 22,1 | 22,2 | 22,62 | 30,3 | 17,0 | 13,3 |
| 5 | 21,2 | 19,9 | 18,5 | 21,0 | 23,5 | 26,3 | 27,6 | 28,3 | 24,8 | 20,8 | 18,4 | 17,0 | 22,12 | 28,8 | 16,3 | 12,5 |
| 6 | 16,2 | 16,2 | 16,5 | 17,5 | 19,6 | 20,8 | 22,2 | 22,2 | 21,6 | 19,0 | 18,1 | 17,2 | 18,96 | 22,8 | 16,1 | 6,7 |
| 7 | 16,1 | 15,2 | 15,2 | 16,9 | 19,4 | 22,1 | 23,5 | 24,4 | 23,8 | 20,7 | 19,6 | 19,0 | 19,78 | 24,6 | 15,2 | 9,4 |
| 8 | 19,2 | 18,2 | 18,2 | 20,0 | 21,8 | 26,3 | 27,8 | 28,3 | 26,5 | 22,8 | 21,2 | 18,2 | 22,34 | 29,6 | 17,8 | 11,8 |
| 9 | 17,0 | 16,8 | 16,2 | 17,6 | 20,0 | 22,3 | 23,4 | 24,2 | 23,3 | 19,0 | 18,0 | 17,9 | 19,67 | 24,7 | 16,2 | 8,5 |
| 10 | 17,4 | 17,3 | 17,3 | 17,7 | 19,6 | 22,3 | 23,7 | 24,0 | 24,0 | 20,8 | 19,3 | 18,3 | 20,13 | 24,5 | 17,2 | 7,3 |
| 11 | 17,3 | 16,6 | 16,2 | 17,8 | 21,1 | 23,4 | 25,1 | 28,7 | 26,0 | 22,4 | 21,2 | 19,9 | 21,32 | 29,4 | 16,1 | 13,3 |
| 12 | 19,2 | 17,3 | 16,2 | 18,4 | 23,4 | 27,3 | 25,9 | 24,0 | 23,2 | 21,8 | 19,8 | 18,5 | 21,18 | 27,6 | 16,2 | 11,4 |
| 13 | 19,0 | 19,2 | 18,7 | 19,0 | 21,2 | 21,5 | 23,6 | 24,0 | 22,6 | 19,8 | 18,9 | 18,1 | 20,47 | 24,6 | 18,0 | 6,6 |
| 14 | 17,8 | 17,4 | 16,9 | 17,8 | 20,3 | 22,2 | 22,1 | 22,1 | 21,7 | 20,1 | 19,0 | 18,3 | 19,64 | 23,0 | 16,7 | 6,3 |
| 15 | 17,9 | 16,9 | 16,9 | 18,3 | 20,0 | 20,6 | 21,4 | 20,8 | 20,6 | 18,9 | 18,8 | 17,9 | 19,07 | 21,8 | 16,7 | 5,1 |
| 16 | 17,5 | 17,8 | 17,2 | 17,6 | 19,5 | 21,1 | 21,7 | 21,8 | 21,5 | 18,7 | 17,9 | 17,5 | 19,12 | 22,2 | 16,8 | 5,4 |
| 17 | 16,7 | 16,7 | 16,5 | 17,4 | 20,1 | 23,6 | 25,0 | 25,8 | 23,5 | 20,0 | 19,5 | 19,3 | 20,44 | 26,9 | 16,3 | 10,6 |
| 18 | 18,5 | 18,2 | 18,2 | 19,0 | 22,0 | 24,5 | 26,8 | 26,8 | 24,0 | 22,1 | 20,6 | 20,0 | 21,76 | 28,6 | 18,0 | 10,6 |
| 19 | 19,9 | 18,2 | 17,6 | 18,3 | 21,0 | 23,0 | 24,9 | 25,8 | 23,3 | 21,5 | 19,5 | 18,9 | 20,99 | 26,7 | 17,5 | 9,2 |
| 20 | 18,6 | 18,4 | 18,3 | 18,6 | 20,0 | 23,1 | 24,2 | 23,5 | 21,2 | 18,6 | 17,7 | 17,0 | 19,91 | 24,6 | 16,2 | 8,4 |
| 21 | 16,1 | 15,9 | 15,7 | 17,0 | 18,9 | 21,0 | 21,8 | 22,0 | 21,4 | 18,9 | 18,2 | 18,0 | 18,77 | 22,3 | 15,4 | 6,9 |
| 22 | 17,5 | 17,5 | 17,3 | 18,8 | 20,8 | 22,3 | 23,4 | 24,2 | 22,9 | 21,0 | 20,4 | 19,7 | 20,53 | 24,6 | 17,2 | 7,4 |
| 23 | 18,9 | 18,4 | 17,5 | 18,3 | 20,1 | 21,7 | 22,3 | 22,8 | 21,5 | 19,0 | 18,1 | 17,8 | 19,68 | 23,2 | 17,2 | 6,0 |
| 24 | 17,6 | 17,7 | 17,2 | 19,0 | 21,1 | 22,5 | 24,4 | 26,7 | 25,8 | 23,3 | 22,2 | 20,8 | 21,54 | 27,5 | 17,1 | 10,4 |
| 25 | 19,1 | 18,6 | 18,3 | 19,4 | 21,6 | 24,5 | 26,5 | 26,0 | 24,4 | 22,2 | 21,2 | 19,8 | 21,80 | 28,0 | 17,8 | 10,2 |
| 26 | 19,1 | 18,5 | 17,9 | 19,0 | 21,5 | 24,1 | 25,8 | 25,6 | 23,9 | 19,7 | 19,5 | 18,7 | 21,04 | 26,4 | 17,8 | 8,6 |
| 27 | 17,9 | 17,7 | 16,6 | 17,5 | 18,7 | 22,1 | 23,4 | 23,3 | 22,2 | 18,8 | 18,0 | 17,5 | 19,48 | 24,0 | 16,6 | 7,4 |
| 28 | 18,2 | 18,5 | 17,5 | 19,2 | 23,3 | 26,1 | 28,8 | 30,0 | 27,7 | 24,3 | 23,5 | 23,2 | 23,49 | 30,8 | 17,3 | 13,5 |
| 29 | 22,2 | 22,2 | 21,8 | 22,1 | 23,4 | 27,1 | 28,8 | 27,1 | 29,8 | 26,7 | 25,6 | 24,5 | 24,97 | 30,0 | 21,3 | 8,7 |
| 30 | 23,6 | 22,6 | 20,7 | 20,8 | 24,9 | 27,0 | 23,9 | 26,7 | 22,5 | 20,4 | 19,2 | 18,2 | 22,35 | 27,0 | 18,1 | 8,9 |
| 31 | 18,2 | 18,1 | 17,5 | 18,7 | 20,0 | 21,7 | 22,9 | 23,0 | 21,0 | 19,2 | 18,7 | 18,8 | 19,88 | 24,0 | 17,3 | 6,7 |
| Medias das decadas, 1.ª... | 17,77 | 17,31 | 17,06 | 18,36 | 20,72 | 23,13 | 24,29 | 24,84 | 23,73 | 20,17 | 19,20 | 18,39 | 20,46 | 25,02 | 16,65 | 8,97 |
| Medias das decadas, 2.ª... | 18,24 | 17,67 | 17,27 | 18,22 | 20,86 | 23,03 | 24,07 | 24,43 | 22,76 | 20,39 | 19,29 | 18,54 | 20,39 | 25,54 | 16,85 | 8,69 |
| Medias das decadas, 3.ª... | 18,94 | 18,70 | 18,00 | 19,07 | 21,30 | 23,64 | 24,73 | 25,22 | 23,92 | 21,23 | 20,42 | 19,73 | 21,23 | 26,16 | 17,55 | 8,61 |
| Medias do mez... | 18,34 | 17,92 | 17,46 | 18,57 | 20,97 | 23,28 | 24,37 | 24,81 | 23,48 | 20,71 | 19,66 | 18,91 | 20,71 | 25,79 | 17,04 | 8,75 |

# TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

| AGOSTO — 1867 | Uma hora da noite | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da noite | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14,5 | 14,7 | 13,7 | 13,3 | 11,5 | 11,6 | 12,1 | 12,3 | 12,0 | 12,8 | 13,2 | 12,5 | 12,72 | 14,9 | 10,8 | 4,1 |
| 2 | 11,7 | 11,9 | 11,4 | 11,5 | 10,3 | 10,6 | 11,0 | 10,5 | 11,2 | 10,9 | 11,6 | 11,3 | 11,09 | 11,9 | 10,1 | 1,8 |
| 3 | 10,5 | 10,4 | 10,3 | 10,5 | 10,3 | 9,9 | 9,7 | 9,6 | 8,5 | 9,9 | 10,6 | 10,7 | 10,07 | 10,9 | 8,5 | 2,4 |
| 4 | 10,9 | 10,4 | 10,2 | 10,4 | 10,8 | 8,9 | 7,0 | 10,5 | 8,9 | 8,8 | 10,0 | 9,7 | 9,60 | 10,9 | 7,0 | 3,9 |
| 5 | 10,7 | 10,3 | 10,9 | 11,6 | 12,3 | 9,7 | 11,7 | 11,0 | 11,2 | 10,5 | 10,4 | 10,6 | 10,89 | 12,3 | 9,7 | 2,6 |
| 6 | 10,6 | 10,7 | 10,8 | 10,8 | 10,2 | 10,1 | 9,6 | 9,2 | 10,3 | 10,7 | 12,5 | 11,8 | 10,58 | 12,5 | 9,2 | 3,3 |
| 7 | 11,1 | 10,1 | 9,7 | 9,7 | 9,5 | 8,4 | 7,9 | 8,6 | 8,5 | 8,7 | 10,1 | 10,3 | 9,36 | 11,1 | 7,9 | 3,2 |
| 8 | 10,0 | 11,1 | 11,1 | 11,6 | 13,7 | 10,9 | 11,5 | 11,7 | 11,5 | 11,7 | 10,4 | 12,2 | 11,57 | 13,7 | 10,0 | 3,7 |
| 9 | 11,8 | 11,4 | 11,8 | 12,3 | 12,0 | 12,7 | 12,3 | 12,5 | 12,3 | 12,5 | 12,1 | 11,9 | 12,14 | 13,1 | 11,4 | 1,7 |
| 10 | 12,0 | 12,3 | 12,6 | 12,2 | 12,8 | 12,2 | 11,9 | 11,1 | 10,9 | 11,2 | 10,1 | 10,7 | 11,67 | 12,8 | 10,1 | 2,7 |
| 11 | 10,9 | 11,2 | 10,9 | 10,4 | 12,1 | 11,7 | 11,0 | 10,4 | 10,5 | 9,7 | 8,5 | 7,5 | 10,36 | 12,1 | 7,5 | 4,6 |
| 12 | 7,8 | 11,3 | 10,8 | 10,8 | 7,2 | 7,5 | 10,0 | 13,3 | 10,6 | 11,2 | 12,7 | 12,3 | 10,49 | 13,4 | 6,0 | 7,4 |
| 13 | 12,9 | 12,9 | 13,2 | 13,8 | 13,4 | 12,0 | 10,2 | 10,3 | 9,7 | 11,4 | 10,1 | 11,3 | 11,70 | 14,2 | 9,4 | 4,8 |
| 14 | 11,5 | 11,7 | 12,0 | 11,5 | 9,9 | 9,6 | 10,6 | 10,8 | 11,2 | 11,7 | 12,9 | 12,7 | 11,37 | 12,9 | 9,6 | 3,3 |
| 15 | 12,4 | 12,3 | 12,1 | 12,1 | 10,3 | 11,2 | 11,7 | 14,3 | 13,9 | 14,3 | 13,3 | 12,2 | 12,66 | 14,3 | 10,3 | 4,0 |
| 16 | 11,9 | 12,2 | 12,1 | 12,3 | 11,6 | 10,6 | 11,1 | 10,7 | 10,7 | 11,3 | 10,6 | 10,3 | 11,27 | 12,3 | 10,2 | 2,1 |
| 17 | 10,9 | 11,1 | 11,8 | 12,2 | 12,7 | 14,7 | 13,4 | 12,8 | 12,2 | 11,3 | 10,2 | 9,5 | 11,80 | 14,7 | 9,4 | 5,3 |
| 18 | 9,6 | 9,7 | 10,1 | 11,4 | 12,3 | 13,0 | 12,4 | 12,9 | 12,0 | 8,8 | 10,5 | 10,1 | 11,15 | 13,1 | 8,8 | 4,3 |
| 19 | 9,3 | 11,0 | 11,4 | 12,0 | 12,4 | 12,7 | 13,0 | 13,0 | 12,4 | 11,7 | 12,9 | 12,6 | 12,18 | 13,4 | 9,3 | 4,1 |
| 20 | 12,3 | 12,4 | 12,3 | 13,0 | 12,6 | 11,6 | 10,0 | 9,9 | 10,7 | 10,7 | 11,1 | 11,1 | 11,37 | 13,1 | 9,4 | 3,7 |
| 21 | 11,1 | 10,6 | 10,9 | 11,8 | 10,3 | 10,3 | 9,1 | 9,2 | 9,0 | 11,1 | 12,2 | 12,5 | 10,72 | 12,5 | 9,0 | 3,5 |
| 22 | 12,3 | 12,5 | 12,5 | 12,6 | 13,7 | 13,4 | 12,3 | 13,5 | 14,6 | 15,4 | 15,3 | 14,6 | 13,51 | 15,5 | 12,1 | 3,4 |
| 23 | 12,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 10,9 | 10,8 | 11,4 | 11,1 | 11,7 | 12,2 | 13,1 | 13,1 | 11,92 | 13,1 | 10,8 | 2,3 |
| 24 | 13,0 | 12,9 | 13,2 | 13,6 | 14,1 | 14,5 | 14,1 | 13,6 | 12,2 | 11,8 | 10,4 | 11,1 | 12,86 | 14,5 | 10,4 | 4,1 |
| 25 | 12,4 | 12,9 | 13,1 | 13,7 | 14,3 | 14,4 | 14,5 | 13,1 | 11,8 | 10,7 | 10,2 | 10,3 | 12,44 | 14,5 | 8,5 | 6,0 |
| 26 | 11,1 | 10,9 | 11,4 | 12,2 | 12,0 | 11,9 | 10,8 | 11,7 | 12,1 | 14,3 | 14,0 | 13,4 | 12,16 | 14,3 | 10,6 | 3,7 |
| 27 | 13,2 | 12,5 | 11,9 | 11,6 | 12,1 | 11,5 | 12,0 | 10,6 | 10,3 | 10,4 | 10,6 | 10,5 | 11,37 | 13,2 | 10,1 | 3,1 |
| 28 | 9,7 | 9,9 | 10,1 | 10,3 | 9,4 | 8,3 | 8,3 | 8,5 | 7,9 | 6,6 | 7,0 | 7,1 | 8,45 | 10,5 | 6,4 | 4,1 |
| 29 | 7,5 | 6,4 | 6,0 | 6,1 | 6,7 | 6,5 | 6,5 | 6,3 | 5,9 | 6,1 | 6,7 | 7,1 | 6,53 | 7,7 | 5,5 | 2,2 |
| 30 | 7,5 | 7,3 | 7,7 | 9,2 | 11,8 | 10,5 | 12,3 | 8,8 | 10,9 | 11,8 | 11,9 | 12,2 | 10,31 | 12,3 | 7,3 | 5,0 |
| 31 | 12,0 | 11,9 | 12,1 | 12,5 | 12,8 | 13,1 | 11,6 | 11,3 | 11,0 | 11,6 | 11,9 | 11,7 | 12,01 | 13,2 | 10,8 | 2,4 |
| Media da decada 1.ª | 11,38 | 11,33 | 11,25 | 11,39 | 11,34 | 10,50 | 10,47 | 10,70 | 10,53 | 10,77 | 11,10 | 11,17 | 10,97 | 12,41 | 9,47 | 2,94 |
| Media da decada 2.ª | 10,95 | 11,58 | 11,67 | 11,95 | 11,45 | 11,46 | 11,34 | 11,84 | 11,39 | 11,21 | 11,28 | 10,96 | 11,43 | 13,35 | 8,99 | 4,36 |
| Media da decada 3.ª | 11,15 | 10,88 | 10,98 | 11,41 | 11,64 | 11,38 | 11,17 | 10,70 | 10,67 | 11,09 | 11,21 | 11,24 | 11,12 | 12,85 | 9,23 | 3,62 |
| Media do mez | 11,16 | 11,25 | 11,29 | 11,58 | 11,48 | 11,12 | 11,00 | 11,07 | 10,86 | 11,02 | 11,20 | 11,12 | 11,17 | 12,87 | 9,23 | 3,64 |

# HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| AGOSTO 1867 | [illegible] | 2.ª | 3.ª | 4.ª | 9.ª | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 7.ª | 8.ª | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | Variação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 95.0 | 95.0 | 89.0 | 84.5 | 65.3 | 61.4 | 67.4 | 64.6 | 66.5 | 78.1 | 62.8 | 78.8 | 70.48 | 97.0 | 57.5 | 39.5 |
| 2 | 79.0 | 82.9 | 79.8 | 75.5 | 61.0 | 58.6 | 54.9 | 54.9 | 58.4 | 66.7 | [illegible] | 74.0 | 67.88 | 82.0 | 42.6 | 39.4 |
| 3 | 69.9 | 71.4 | 73.6 | 67.6 | 54.6 | 44.5 | 40.5 | 40.4 | 39.6 | 57.9 | 68.5 | 72.5 | 58.80 | 74.6 | 37.7 | 36.9 |
| 4 | 72.6 | 71.4 | 70.4 | 66.1 | 54.0 | 37.6 | 24.9 | 35.3 | 42.4 | 49.3 | 39.5 | 48.0 | 46.54 | 72.6 | 24.9 | 47.7 |
| 5 | 56.9 | 59.7 | 68.8 | 62.5 | 57.3 | 38.1 | 42.8 | 38.5 | 48.3 | 57.3 | 60.0 | 74.0 | 56.24 | 74.5 | 38.1 | 36.4 |
| 6 | 77.1 | 78.1 | 77.4 | 72.5 | 60.2 | 54.9 | 48.4 | 46.3 | 53.5 | 65.9 | 80.5 | 84.0 | 62.91 | 81.5 | 46.3 | 35.2 |
| 7 | 81.3 | 78.6 | 75.6 | 68.3 | 56.5 | 42.4 | 37.1 | 37.0 | 39.0 | 47.7 | 59.4 | 64.0 | 56.18 | 81.3 | 37.1 | 44.2 |
| 8 | 60.5 | 71.2 | 71.2 | 66.7 | 70.5 | 43.0 | 41.3 | 40.8 | 44.5 | 60.2 | 55.3 | 78.5 | 59.28 | 78.5 | 40.8 | 37.7 |
| 9 | 81.9 | 80.6 | 86.4 | 82.1 | 69.2 | 63.7 | 57.9 | 55.7 | 57.7 | 76.4 | 79.3 | 78.4 | 72.54 | 86.4 | 55.0 | 31.4 |
| 10 | 81.0 | 84.0 | 85.9 | 81.3 | 75.9 | 61.5 | 54.5 | 49.9 | 49.2 | 61.5 | 60.6 | 68.6 | 67.91 | 85.9 | 48.1 | 37.5 |
| 11 | 74.1 | 79.5 | 79.3 | 69.0 | 65.2 | 54.9 | 46.6 | 35.5 | 42.0 | 48.0 | 45.5 | 44.5 | 56.49 | 74.5 | 35.5 | 47.0 |
| 12 | 47.2 | 77.0 | 79.2 | 68.8 | 33.5 | 27.9 | 40.6 | 60.0 | 50.4 | 57.6 | 74.2 | 78.0 | 58.48 | 79.7 | 22.8 | 56.9 |
| 13 | 79.0 | 78.3 | 82.8 | 84.6 | 71.7 | 63.0 | 47.4 | 46.6 | 47.6 | 66.6 | 63.0 | 74.0 | 65.58 | 84.6 | 44.4 | 41.2 |
| 14 | 75.5 | 79.0 | 83.7 | 75.5 | 55.8 | 48.4 | 53.4 | 54.7 | 58.4 | 66.8 | 79.0 | 81.6 | 67.81 | 83.7 | 48.4 | 35.3 |
| 15 | 81.4 | 85.7 | 84.6 | 77.8 | 59.0 | 62.2 | 62.1 | 78.3 | 77.4 | 88.2 | 82.8 | 80.4 | 77.57 | [illegible] | 59.0 | [illegible] |
| 16 | 80.1 | 80.4 | 83.0 | 82.1 | 68.7 | 56.9 | 57.5 | [illegible] | 55.0 | 70.6 | 70.[illegible] | 79.6 | [illegible] | 83.0 | 55.1 | 27.9 |
| 17 | 77.5 | 78.5 | 84.4 | 83.0 | 72.6 | 68.0 | 50.8 | 52.0 | 56.5 | 65.0 | 60.2 | 57.2 | 65.66 | 84.4 | 50.5 | 33.9 |
| 18 | 60.6 | 62.2 | 64.9 | 70.1 | 62.8 | 56.9 | 47.5 | 39.4 | 54.1 | 44.6 | 57.9 | 58.0 | 57.76 | 70.1 | 44.6 | 25.5 |
| 19 | 53.5 | 71.2 | 76.3 | 76.8 | 67.6 | 61.4 | 55.3 | 52.7 | 58.5 | 61.5 | 76.6 | 78.0 | 66.57 | 79.0 | 52.7 | 26.9 |
| 20 | 77.1 | 78.8 | 78.7 | 81.8 | 72.5 | 55.1 | 44.6 | 46.0 | 57.0 | 67.4 | 73.6 | 70.0 | 65.8[illegible] | 81.8 | 42.5 | 39.3 |
| 21 | 81.3 | 79.0 | 82.0 | 81.9 | 63.9 | 55.8 | 47.1 | 46.6 | 47.4 | 68.3 | 78.5 | 81.5 | 67.98 | 84.0 | 46.5 | 37.5 |
| 22 | 83.0 | 84.0 | 84.9 | 78.0 | 75.0 | 67.0 | 57.0 | 60.4 | 70.5 | 83.6 | 88.0 | 85.9 | 75.88 | 87.7 | [illegible] | 31.9 |
| 23 | 79.8 | 76.0 | 80.0 | 76.8 | 62.4 | 55.9 | 58.7 | 54.5 | 61.5 | 74.5 | 84.1 | 84.1 | 7[illegible] | 87.0 | 54.7 | 34.1 |
| 24 | 87.0 | 85.0 | 89.8 | 83.8 | 76.0 | 71.8 | 62.2 | 52.5 | 54.5 | 55.4 | 52.1 | 60.9 | 68.[illegible] | 89.8 | 49.5 | 40.3 |
| 25 | 75.6 | 80.8 | 83.5 | 82.2 | 74.5 | 63.5 | 56.3 | 52.4 | 51.8 | 53.5 | 54.4 | 70.7 | 64.97 | 83.5 | 44.[illegible] | 40.1 |
| 26 | 67.8 | 68.8 | 74.7 | 74.3 | 64.0 | 53.5 | 43.0 | 48.0 | 54.7 | 81.9 | 80.0 | 84.0 | 60.18 | 84.1 | 42.0 | 41.5 |
| 27 | 86.1 | 83.1 | 84.3 | 78.0 | 75.2 | 58.0 | 50.4 | 49.7 | 52.0 | 64.5 | 69.2 | 70.[illegible] | 68.[illegible] | 87.4 | 49.7 | 37.9 |
| 28 | 62.3 | 62.5 | 67.9 | 62.4 | 44.1 | 32.9 | 28.0 | 29.[illegible] | 28.0 | 29.3 | 32.4 | 5[illegible].2 | 41.49 | 70.6 | 25.0 | 45.0 |
| 29 | 37.9 | 32.1 | 30.9 | 30.6 | 31.5 | 24.2 | 22.0 | 24.7 | 18.6 | 23.5 | 27.[illegible] | 31.0 | 28.12 | 37.9 | 18.6 | 19.3 |
| 30 | 34.5 | 35.7 | 42.4 | 50.1 | 50.4 | 34.6 | 50.0 | 48.7 | 48.7 | 65.2 | 72.0 | 78.5 | 52.48 | 78.0 | 34.7 | 43.8 |
| 31 | 77.6 | 76.7 | 81.1 | 78.0 | 73.5 | 68.0 | 55.8 | 54.4 | 56.2 | 70.2 | 74.[illegible] | 72.5 | 70.2[illegible] | 81.0 | 54.4 | 26.9 |
| Medias das decadas 1.ª | 75.52 | 77.29 | 77.81 | 72.71 | 62.45 | 50.57 | 47.17 | 46.45 | 49.[illegible] | 61.18 | 57.[illegible] | 7[illegible] | [illegible] | [illegible] | 43.[illegible] | 37.08 |
| Medias das decadas 2.ª | 70.60 | 77.06 | 79.69 | 76.95 | 62.94 | 55.47 | 51.18 | [illegible] | 55.75 | 65.6[illegible] | 68.[illegible] | [illegible] | [illegible] | 81.[illegible] | 44.[illegible] | 37.15 |
| Medias das decadas 3.ª | 70.26 | 69.43 | 72.88 | 70.50 | 62.69 | [illegible] | 40.27 | 45.62 | 44.[illegible] | 64.1[illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 79.[illegible] | 42.57 | [illegible] |
| Medias do mez | 72.07 | 74.42 | 76.67 | 73.52 | 62.69 | 53.27 | 49.[illegible]1 | 48.28 | 51.[illegible] | 64.97 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 80.81 | 44.01 | 36.[illegible]2 |

# QUADRO DO VENTO E CHUVA

| AGOSTO — 1867 | Direcção do vento – Rumos | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Meia noite ás 2 horas da manhã | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 | Meio dia ás 2 horas da tarde | 2 ás 4 | 4 ás 6 | 6 ás 8 | 8 ás 10 | 10 ás 12 |
| 1 | SO. | SO. | NO. | ONO. | ONO. | O. | O. | ONO. | NO. | NO. | NO. | NNO. |
| 2 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 3 | N. | NNO. | NNO. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 4 | N. | NNO. | NNO. | N. | NNE. | NE. | ENE. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 5 | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | S. | N. | NO. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. | N. |
| 6 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | N. |
| 7 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | N. | N. |
| 8 | N. | N. | N. | N. | V. | ENE. | SO. | SO. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 9 | NNO. | NO. | NNO. | NNO. | N. | V. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | N. |
| 10 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | N. | N. |
| 11 | NNO. | NNO. | N. | N. | V. | SSO. | SO. | NO. | NO. | NNO. | N. | N. |
| 12 | N. | N. | ENE. | N. | ENE. | SO. | SO. | SO. | SO. | OSO. | O. | ONO. |
| 13 | O. | O. | SO. | SO. | SO. | SO. | ONO. | ONO. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 14 | NNO. | NNO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. | ONO. | NO. | ONO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 15 | NO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. | NO. | NO. | ONO. | NO. | NO. | NO. | NO. |
| 16 | NNO. | NO. | NNO. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 17 | NNO. | NNO. | NNO. | N. | N. | S. | S. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. | N. |
| 18 | N. | N. | N. | N. | V. | SSO. | NO. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. | N. |
| 19 | N. | O. | NNO. | N. | N. | NE. | ESE. | NNO. | NNO. | NNO. | N. | N. |
| 20 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | N. | N. |
| 21 | N. | N. | NNO. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. | NO. | NNO. | NO. | NO. | NNO. |
| 22 | NNO. | NNO. | NNO. | N. | V. | N. | NNO. | NO. | ONO. | NO. | NNO. | N. |
| 23 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | N. | N. | NNO. |
| 24 | NNO. | NNO. | NNO. | N. | N. | S. | SSO. | SO. | NO. | NNO. | NNO. | N. |
| 25 | NNO. | NNO. | NNO. | NNO. | N. | SSO. | S. | NO. | NNO. | NNO. | N. | N. |
| 26 | N. | N. | N. | NNO. | N. | N. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | N. | N. |
| 27 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNO. | N. | N. |
| 28 | NNO. | N. | N. | N. | NNE. | NNE. | NNE. | N. | NNO. | NNO. | NNO. | N. |
| 29 | N. | N. | N. | NNE. | NE. | NE. | SO. | OSO. | NO. | NNO. | NNO. | NNO. |
| 30 | NO. | NO. | NO. | NNO. | NE. | SSO. | SO. | SO. | ONO. | NO. | NO. | NNO. |
| 31 | NNO. | NNO. | NNO. | N. | V. | S. | SSO. | NO. | NO. | NNO. | N. | N. |

## Frequencia do vento

| | N | NNE | NE | ENE. | E. | ESE | SE | SSE | S. | SSO. | SO. | OSO. | O | ONO | NO | NNO. | V. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 33 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 2 | 3 | 8 | 43 | 2 | 0 |
| Segunda » | 43 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | 1 | 4 | 6 | 20 | 37 | 2 | 0 |
| Terceira » | 51 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 4 | 1 | 0 | 2 | 15 | 43 | 2 | 0 |
| Mez | 138 | 5 | 4 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 | 17 | 2 | 6 | 11 | 43 | 123 | 6 | 0 |

## Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSO | SO. | OSO | O. | ONO. | NO. | NNO. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmosferica | 754,86 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 754,24 | — | — | — | 753,41 | 754,69 |
| Temperatura | 20,82 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 20,82 | — | — | — | 19,98 | 21,13 |
| Tensão do vapor d'agua | 10,89 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11,09 | — | — | — | 11,58 | 11,44 |
| Humidade relativa | 61,82 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 62,53 | — | — | — | 68,15 | 61,61 |
| Nebulosidade | 9,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8,8 | — | — | — | 6,4 | 8,3 |
| Velocidade do vento | 24,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 14,7 | — | — | — | 17,1 | 19,0 |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9 | 0,0 |

# QUADRO DO VENTO E CHUVA

| AGOSTO 1867 | Velocidade do vento em kilometros | | | | | | | | | | | | | | Chuva em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Uma hora da manhã | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Onze horas da manhã | Uma hora da tarde | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | Uma hora da [illegible] | Media diaria | Maxima diaria | |
| 1 | 33 | 35 | 10 | 7 | 16 | 20 | 23 | 19 | 21 | 21 | 17 | 18 | 18.8 | 35 | 5,9 |
| 2 | 24 | 24 | 22 | 22 | 35 | 54 | 54 | 49 | 40 | 37 | 44 | 46 | 36.7 | 54 | 0,0 |
| 3 | 31 | 41 | 33 | 19 | 20 | 14 | 17 | 28 | 42 | 46 | 50 | 48 | 31.7 | 50 | 0,0 |
| 4 | 25 | 22 | 24 | 26 | 15 | 24 | 18 | 16 | 26 | 32 | 22 | 21 | 22.7 | 42 | 0,0 |
| 5 | 15 | 14 | 11 | 6 | 5 | 11 | 10 | 20 | 34 | 41 | 42 | 51 | 21.9 | 51 | 0.0 |
| 6 | 31 | 24 | 43 | 38 | 33 | 33 | 36 | 38 | 38 | 47 | 47 | 44 | 37.1 | 50 | 0,0 |
| 7 | 43 | 39 | 34 | 32 | 37 | 33 | 31 | 33 | 38 | 39 | 29 | 17 | 32.7 | 43 | 0,0 |
| 8 | 16 | 24 | 15 | 9 | 5 | 10 | 12 | 21 | 23 | 29 | 8 | 10 | 14.7 | 29 | 0.0 |
| 9 | 17 | 13 | 16 | 16 | 13 | 6 | 9 | 22 | 32 | 40 | 41 | 28 | 21,7 | 42 | 0,0 |
| 10 | 19 | 7 | 9 | 19 | 16 | 16 | 18 | 28 | 24 | 28 | 29 | 8 | 17,9 | 30 | 0.0 |
| 11 | 14 | 13 | 21 | 22 | 6 | 8 | 14 | 18 | 17 | 20 | 19 | 14 | 14.5 | 22 | 0,0 |
| 12 | 5 | 5 | 6 | 11 | 7 | 8 | 31 | 31 | 37 | 18 | 2 | 7 | 14.4 | 41 | 0,0 |
| 13 | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 | 24 | 15 | 14 | 23 | 28 | 28 | 16 | 15.0 | 28 | 0,0 |
| 14 | 10 | 11 | 3 | 12 | 16 | 16 | 23 | 26 | 28 | 20 | 10 | 11 | 15.5 | 29 | 0,0 |
| 15 | 10 | 9 | 12 | 12 | 16 | 20 | 21 | 21 | 24 | 22 | 19 | 18 | 17.0 | 24 | 0,0 |
| 16 | 14 | 7 | 12 | 14 | 30 | 35 | 34 | 40 | 38 | 31 | 46 | 40 | 27.9 | 46 | 0,0 |
| 17 | 31 | 24 | 26 | 23 | 15 | 5 | 10 | 20 | 29 | 37 | 35 | 26 | 23.4 | 42 | 0,0 |
| 18 | 11 | 11 | 14 | 10 | 10 | 6 | 11 | 25 | 32 | 35 | 32 | 12 | 17.2 | 39 | 0,0 |
| 19 | 20 | 9 | 17 | 24 | 20 | 15 | 11 | 15 | 29 | 27 | 34 | 25 | 20.2 | 34 | 0,0 |
| 20 | 22 | 20 | 21 | 20 | 21 | 19 | 24 | 26 | 30 | 37 | 33 | 31 | 25.3 | 37 | 0,0 |
| 21 | 29 | 7 | 10 | 19 | 20 | 18 | 22 | 24 | 28 | 19 | 12 | 3 | 17.0 | 29 | 0,0 |
| 22 | 13 | 16 | 3 | 6 | 8 | 10 | 18 | 23 | 25 | 19 | 23 | 22 | 15.5 | 25 | 0,0 |
| 23 | 17 | 8 | 15 | 13 | 29 | 26 | 26 | 28 | 28 | 31 | 31 | 31 | 23.2 | 31 | 0,0 |
| 24 | 26 | 5 | 6 | 2 | 10 | 8 | 15 | 16 | 16 | 21 | 26 | 19 | 13.6 | 26 | 0,0 |
| 25 | 16 | 12 | 2 | 8 | 6 | 7 | 11 | 26 | 27 | 25 | 27 | 23 | 15.8 | 31 | 0,0 |
| 26 | 9 | 12 | 5 | 8 | 13 | 19 | 24 | 28 | 38 | 45 | 37 | 28 | 21.7 | 45 | 0,0 |
| 27 | 15 | 28 | 34 | 36 | 27 | 26 | 29 | 35 | 36 | 50 | 50 | 26 | 31.2 | 50 | 0,0 |
| 28 | 24 | 9 | 14 | 12 | 31 | 32 | 31 | 26 | 36 | 41 | 36 | 28 | 26.1 | 41 | 0,0 |
| 29 | 18 | 14 | 23 | 28 | 27 | 10 | 4 | 23 | 13 | 18 | 14 | 6 | 16.4 | 32 | 0,0 |
| 30 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 19 | 19 | 25 | 13 | 10 | 5 | 8,8 | 25 | 0,0 |
| 31 | 6 | 13 | 10 | 5 | 8 | 7 | 17 | 21 | 22 | 26 | 24 | 14 | 13.7 | 26 | 0,0 |
| | Medias das decadas do mez | | | | | | | | | | | | | | Total |
| Primeira decada | 25,4 | 24,3 | 21.7 | 19.4 | 19,5 | 21.1 | 22.6 | 27.4 | 31.8 | 36,0 | 32,9 | 29.1 | 25,6 | 41.6 | 5,9 |
| Segunda » | 13,9 | 11,5 | 13.6 | 15,3 | 15.1 | 15.6 | 19.4 | 23.6 | 28.7 | 27.5 | 25.8 | 20.1 | 19,0 | 34,2 | 0,0 |
| Terceira » | 15,8 | 11.4 | 11.1 | 12.8 | 16.5 | 15.2 | 19.4 | 21.4 | 26.7 | 28,0 | 26,3 | 18.6 | 18.4 | 32.8 | 0,0 |
| Mez ..... | 18,3 | 15,6 | 15.3 | 15.8 | 17,0 | 17.2 | 20.4 | 23.1 | 29,0 | 30,4 | 28,2 | 22.3 | 20,9 | 36.1 | 5,9 |

| | Kilometros percorridos | Velocidade media | Velocidade maxima | Numero de dias de vento |
|---|---|---|---|---|
| Primeira decada ... | 6157 | 25,6 | 54 kilometros ..... no dia 2 | Leste ..... 1 |
| Segunda » ... | 4572 | 19,0 | 46 » ..... » 16 | Nordeste ..... 15 |
| Terceira » ... | 4873 | 18,4 | 50 » ..... » 27 | Norte ..... 9 |
| Mez ..... | 15592 | 20,9 | 54 » ..... » 2 | Oeste ..... 6 |

Dia [illegible] Dia [illegible]

# QUADRO COMPLEMENTAR

| Agosto — 1887 | Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes — Maxima: Absoluta | Maxima: Normal | Minima: Normal | Minima: Normal-Horizontal-Bolsa | Udometro: Millimetros | Evaporimetro: Millimetros | Ozonometro: Degraus | Ozonometro: Diversos graus | Serenidade do ceo e nuvens — 9 horas da manhã: Graus | 9 horas da manhã: Configurações | Meio dia: Graus | Meio dia: Configurações |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 48.7 | — | 16.3 | — | 5.9 | 5.28 | 4.0 | 8.5 | 3 | C., Ci. | 1 | C., C.-St., St. |
| 2 | 43.8 | 49.5 | 8.0 | | 0.0 | 10.04 | 2.5 | 5.5 | 7 | C., C.-St. | 7 | C. |
| 3 | 49.4 | 45.4 | 12.3 | — | 0.0 | 11.60 | 2.5 | 4.5 | 10 | — | 10 | — |
| 4 | 52.0 | 42.1 | 11.8 | — | 0.0 | 11.48 | 3.0 | 4.0 | 10 | — | 10 | — |
| 5 | 52.2 | 48.2 | 7.0 | — | 0.0 | 11.64 | 2.5 | 2.5 | 10 | — | 10 | — |
| 6 | 45.8 | 44.7 | 11.0 | — | 0.0 | 10.64 | 3.0 | 4.5 | 10 | St.-C. | 10 | C.-St. |
| 7 | 48.6 | 43.7 | 10.5 | — | 0.0 | 10.00 | 3.0 | 5.0 | 10 | Ci.-St. | 10 | — |
| 8 | 51.0 | 42.5 | 12.0 | — | 0.0 | 9.64 | 3.0 | 3.0 | 10 | | 10 | — |
| 9 | 48.6 | 45.8 | | — | 0.0 | 8.20 | 3.0 | 4.5 | 10 | C.-St. | 10 | C.-St. |
| 10 | 47.6 | 45.3 | 11.5 | — | 0.0 | 7.20 | 3.0 | 4.5 | 10 | C.-St. | 10 | C., ao N. |
| 11 | 49.0 | 43.1 | 9.7 | — | 0.0 | 8.96 | 3.0 | 4.5 | 10 | — | 10 | — |
| 12 | 49.7 | 43.0 | 8.9 | — | 0.0 | 7.86 | 3.5 | 3.0 | 9 | Ci.-C., Ci. | 10 | — |
| 13 | 50.1 | 47.2 | 11.6 | | 0.0 | 8.16 | 4.5 | 4.0 | 6 | C., C.-St., Ci. | 6 | C. |
| 14 | 50.6 | 44.8 | 9.6 | — | 0.0 | 8.12 | 2.5 | 5.0 | 4 | C., C.-St. | 4 | C., C.-St. |
| 15 | 49.5 | 47.1 | 12.5 | — | 0.0 | 5.12 | 4.5 | 5.0 | 9 | C., Ci. | 3 | C., C.-St. |
| 16 | 47.3 | 46.1 | 11.9 | — | 0.0 | 8.54 | 3.5 | 5.0 | 0 | C.-St., C.-Ni., c. | 1 | C.-St., C., Ci. |
| 17 | 48.0 | 45.0 | 13.0 | — | 0.0 | 8.40 | 3.5 | 5.5 | 4 | Ci., Ci.-St. | 6 | Ci., Ci.-St. |
| 18 | 51.0 | 47.8 | | | 0.0 | 10.00 | 3.0 | 3.0 | 9 | Ci., no hor. | 8 | Ci. |
| 19 | 49.4 | 43.9 | 13.7 | | 0.0 | 7.72 | 3.0 | 4.5 | 10 | — | 6 | Ci., C. |
| 20 | 47.8 | 44.0 | 14.5 | — | 0.0 | 7.60 | 3.0 | 5.0 | 4 | Ci., Ci.-St., C. | 7 | Ci., Ci.-St. |
| 21 | 46.1 | 43.2 | 14.6 | — | 0.0 | 6.60 | 3.0 | 5.5 | 7 | Ci., Ci-St., C. C.-St. | 6 | Ci., St. |
| 22 | 49.7 | 49.9 | 11.5 | | 0.0 | 7.80 | 3.0 | 6.0 | 7 | C., C.-St., C.-Ci., Ci. | 7 | C., C.-St. |
| 23 | 46.2 | 45.4 | 10.8 | — | 0.0 | 6.68 | 3.0 | 5.0 | 9 | St.-C., Ci. | 9 | C., St.-C. |
| 24 | 47.3 | 44.9 | 10.9 | — | 0.0 | 8.60 | 4.5 | 5.0 | 10 | — | 10 | St.-C. |
| 25 | 49.9 | 45.4 | 10.4 | — | 0.0 | 7.72 | 3.5 | 4.5 | 10 | — | 10 | — |
| 26 | 44.0 | 48.6 | 10.4 | | 0.0 | 9.48 | 3.0 | 4.0 | 10 | St.-C. | 10 | Ci.-St. |
| 27 | 47.3 | 44.3 | 13.1 | — | 0.0 | 9.74 | 4.0 | 5.5 | 9 | C.-St., Ci. | 10 | Ci.-St. |
| 28 | 51.5 | — | 11.3 | — | 0.0 | 16.84 | 3.0 | 4.5 | 10 | Ci. | 10 | Ci.-St. |
| 29 | 53.5 | 46.5 | 10.7 | | 0.0 | 11.08 | 2.5 | 2.0 | 9 | St. | 8 | Ci., Ci.-St. |
| 30 | 48.5 | 42.6 | 10.0 | | 0.0 | 6.80 | 3.0 | 4.5 | 10 | — | 10 | St.-Ci. |
| 31 | 47.8 | 44.3 | 11.5 | | 0.0 | 8.60 | 4.0 | 4.5 | 3 | C., C.-St., Ci. St | 6 | Ci., Ci.-St. |
| Medias do mez: 1.ª | 48.85 | 45.54 | 11.10 | — | | 9.57 | 2.95 | 4.65 | 9.0 | | 8.8 | |
| Medias do mez: 2.ª | 49.24 | 45.[illegible] | 11.71 | | | 8.04 | 3.40 | 4.45 | 6.5 | | 6.1 | |
| Medias do mez: 3.ª | 48.78 | 44.9[illegible] | 11.[illegible] | | | 9.09 | 3.29 | 4.36 | 8.5 | | 8.7 | |
| Medias do mez | 48.[illegible] | 45.12 | 11.[illegible] | | | [illegible] | 3.33 | 4.63 | 8.0 | | 7.9 | |

| | | |

# QUADRO COMPLEMENTAR

| Serenidade do ceo e nuvens — 3 horas da tarde: Graus medios | 3 horas da tarde: Configuração | 9 horas da noite: Graus medios | 9 horas da noite: Configuração | Estado geral do tempo, etc. | AGOSTO — 1867 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | C.-St., C.-Ni., C., c. | 10 | St. | M.to nub.; b. t. ás 9 n. | 1 |
| 9 | Ci.-St., C. | 9 | St. | T. bast. vent.; hor. tur. ás 9 n. | 2 |
| 10 | — | 10 | — | Hor. tur. e vap.; v. bast. fr. pela t. e n. | 3 |
| 10 | — | 10 | — | M. b. t.; hor. tur., t. qu. | 4 |
| 10 | — | 10 | — | Hor. vap.; t. sec. e vent. pela t. e n. | 5 |
| 10 | Ci.-St., ao N. | 10 | St., St.-C. | T. vent. | 6 |
| 10 | — | 10 | St.-Ci. | T. vent. | 7 |
| 10 | — | 10 | — | Hor. bast. vap., vir. reg.; m. b. t. | 8 |
| 10 | St.-Ci. | 10 | St.-C. | M. b. t.; vent. pela t. e n. | 9 |
| 10 | — | 10 | — | Hor. vap.; m. b. t. | 10 |
| 10 | St., no hor. | 10 | — | Hor. vap.; m. b. t. | 11 |
| 10 | — | 10 | St. | M. b. t.; v. SO. fr. pela t. | 12 |
| 10 | C. | 10 | — | Nub. e depois lim.; m. b. t. | 13 |
| 6 | C., C.-St. | 6 | C.-St., Ci., Ci.-C., C. | Nub.; b. t. | 14 |
| 0 | C.-Ni., C.-St. | 7 | Ci.-St., Ci., C., C.-St. | Nub.; enc. e asp. trov. ás 3 t.; ch. mi. ás 6 t. | 15 |
| 8 | C., C.-St., Ci. | 9 | C.-St., St. | Enc. e m.to nub. de m.; v. fr. | 16 |
| 6 | Ci., Ci.-St., C. | 5 | Ci., Ci.-St. | Nub. e m.to vap.; v. fr. pela t. | 17 |
| 9 | Ci. | 7 | Ci. | M.to vap.; v. fr. pela t. | 18 |
| 7 | Ci., Ci.-C., C.-St. | 5 | Ci. | Bast. vap.; alg. t. vent. pela t. | 19 |
| 4 | Ci., Ci.-St., Ci.-C. | 9 | St. | Nub.; t. vent. pela t. | 20 |
| 7 | Ci.-St., St., Ci., Ci.-C. | 10 | St.-C. | Nub. e vap.; b. t. | 21 |
| 8 | C., C.-St. | 3 | Enn. | B. t.; enn. e hu. ás 9 n. | 22 |
| 10 | St.-C. | 10 | — | M. b. t.; alg. t. vent. pela t. e n. | 23 |
| 10 | — | 10 | — | Hor. vap.; vir. mod.; m. b. t. | 24 |
| 10 | Ci.-St., ao S. | 10 | — | Hor. vap.; v. alg. t. fr. pela t. | 25 |
| 10 | Ci., ao N. | 9 | C.-St. | M. b. t.; v. fr. pela t. | 26 |
| 10 | Ci.-St. | 10 | St.-Ci. | M. b. t.; v. fr. | 27 |
| 10 | Ci.-St. | 10 | — | V. fr.; t. qu. e sec. | 28 |
| 7 | Ci., Ci.-St. | 9 | C.-St. | Hor. vap.; vir. mod.; b. t. | 29 |
| 9 | Ci., St.-Ci., St.-C. | 9 | C., St.-C. | Enn. de m. ao S.; hor. vap., vir. reg.; b. t. | 30 |
| 6 | Ci., Ci.-St. | 4 | Ci., Ci.-St., St. | Nub.; cor. sup. SO.; b. t. | 31 |

| | | | | Chuva — St. inf. | Chuva — St. sup. | Agua evaporada | Ventos predominantes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,9 | | 9,9 | | Total da 1.ª decada | 5,9 | 5,9 | 95,72 | q. NO. |
| 7,0 | | 7,8 | | » da 2.ª » | 0,0 | 0,0 | 80,38 | q. NO. |
| 8,8 | | 8,5 | | » da 3.ª » | 0,0 | 0,0 | 99,94 | q. NO. |
| 8,3 | | 8,7 | | Total do mez | 5,9 | 5,9 | 276,04 | q. NO. |

| | | Tensão do vapor atmosphérico | Humidade relativa | Evaporação |
|---|---|---|---|---|
| Extremas do mez | maxima | 15,5 em 22 ás 8 n. | 97,0 em 1 ás 2 n. | 16,84 em 28. |
| | minima | 5,5 » 29 » 8 » | 18,6 » 29 » 5 t. | 5,12 » 15. |
| | var. max.ª | 10,0 | 78,4 | 11,72 |

Dias mais ou menos ventosos: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 25, 26, 27 e 28.

Dias de chuva ou chuviscos: 1 e 15.

Dias mais ou menos cinzentos: 22 e 30.

Dia t Ch de n.

# MAGNETISMO TERRESTRE

| 1867 | Declinação O. — Julho — Horas do observatorio — 8 da manhã | Declinação O. — Julho — Horas do observatorio — 2 da tarde | Declinação O. — Julho — Variação diaria | Declinação O. — Agosto — Horas do observatorio — 8 da manhã | Declinação O. — Agosto — Horas do observatorio — 2 da tarde | Declinação O. — Agosto — Variação diaria | Declinação O. — Setembro — Horas do observatorio — 8 da manhã | Declinação O. — Setembro — Horas do observatorio — 2 da tarde | Declinação O. — Setembro — Variação diaria | Inclinação N. — Julho — Horas do observatorio — 2 da tarde | Inclinação N. — Agosto — Horas do observatorio — 2 da tarde | Inclinação N. — Setembro — Horas do observatorio — 2 da tarde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20° 38',6 | 20° 48',9 | 10',3 | 20° 41',4 | 20° 48',8 | 7',4 | 20° 39',4 | 20° 49',8 | 10',4 | | | |
| 2 | 41,6 | 49,1 | 7,5 | 41,8 | 47,7 | 5,9 | 41,0 | 49,1 | 8,1 | | | |
| 3 | 41,1 | 51,9 | 10,8 | 41,2 | 49,9 | 8,7 | 40,7 | 47,4 | 6,7 | | | |
| 4 | 38,9 | 52,8 | 13,9 | 41,3 | 49,7 | 8,4 | 40,1 | 46,1 | 6,0 | | | |
| 5 | 41,7 | 50,8 | 9,1 | 40,9 | 49,8 | 8,9 | 39,2 | 50,7 | 11,5 | | | |
| 6 | 40,9 | 48,0 | 7,1 | 41,1 | 48,9 | 7,8 | 40,3 | 48,8 | 8,5 | | | |
| 7 | 45,4 | 51,7 | 6,3 | 43,1 | 49,1 | 6,0 | 42,2 | 53,5 | 11,3 | | 59° 58',06 | 60° 0',28 |
| 8 | 41,4 | 49,4 | 8,0 | 41,3 | 49,0 | 7,7 | 42,6 | 47,1 | 4,5 | 59° 58',12 | | |
| 9 | 41,9 | 47,3 | 5,4 | 42,2 | 48,4 | 6,2 | 43,1 | 45,4 | 1,3 | | | |
| 10 | 42,9 | 46,5 | 3,6 | 41,8 | 47,3 | 5,5 | 41,2 | 46,5 | 5,3 | | | |
| 11 | 43,9 | 48,1 | 4,2 | 42,5 | 48,7 | 6,2 | 40,7 | 46,8 | 6,1 | | | |
| 12 | 41,2 | 48,9 | 7,7 | 42,4 | 47,4 | 5,0 | 41,1 | 46,1 | 5,0 | | | |
| 13 | 40,0 | 50,5 | 10,5 | 41,9 | 48,8 | 6,9 | 40,2 | 46,4 | 6,2 | | | |
| 14 | 41,0 | 49,5 | 8,5 | 41,5 | 49,5 | 8,0 | 40,7 | 47,6 | 6,9 | | | |
| 15 | 43,1 | 48,6 | 5,5 | 42,0 | 48,3 | 6,3 | 39,9 | 49,0 | 9,1 | | | |
| 16 | 39,9 | 49,2 | 9,3 | 40,7 | 48,8 | 8,1 | 38,9 | 47,8 | 8,9 | | | |
| 17 | 42,1 | 50,2 | 8,1 | 39,7 | 48,2 | 8,5 | 39,9 | 49,5 | 9,6 | 59° 57',34 | 59° 57',56 | 59° 56',44 |
| 18 | 42,8 | 49,9 | 7,1 | 39,9 | 49,6 | 9,7 | 41,2 | 53,8 | 12,6 | | | |
| 19 | 43,7 | 50,7 | 7,0 | 40,1 | 49,9 | 9,8 | 39,8 | 48,8 | 9,0 | | | |
| 20 | 40,9 | 48,0 | 7,1 | 41,0 | 50,3 | 9,3 | 39,6 | 47,4 | 7,8 | | | |
| 21 | 41,4 | 50,0 | 8,9 | 40,5 | 50,1 | 9,6 | 41,1 | 47,8 | 6,7 | | | |
| 22 | 42,0 | 50,7 | 8,7 | 40,8 | 48,9 | 8,1 | 40,5 | 48,2 | 7,7 | | | |
| 23 | 40,5 | 49,4 | 8,9 | 39,1 | 48,0 | 8,9 | 41,6 | 47,3 | 5,7 | | | |
| 24 | 41,1 | 47,6 | 6,5 | 41,6 | 47,5 | 5,9 | 41,3 | 47,7 | 6,4 | | | |
| 25 | 41,6 | 47,6 | 6,0 | 43,0 | 48,8 | 5,8 | 40,8 | 47,5 | 6,7 | | | |
| 26 | 40,8 | 48,2 | 7,4 | 41,4 | 47,8 | 6,4 | 45,3 | 47,2 | 1,9 | 59° 55',65 | | |
| 27 | 41,5 | 47,6 | 6,1 | 42,3 | 48,4 | 6,1 | 41,9 | 45,9 | 4,0 | | | |
| 28 | 41,2 | 48,1 | 6,9 | 41,5 | 47,5 | 6,0 | 40,6 | 46,9 | 6,3 | | 59° 57',28 | 59° 59',43 |
| 29 | 41,4 | 50,7 | 9,3 | 40,9 | 48,8 | 7,9 | 39,4 | 46,2 | 6,8 | | | |
| 30 | 43,5 | 49,5 | 6,0 | 43,9 | 49,6 | 5,7 | 40,0 | 47,6 | 7,6 | | | |
| 31 | 43,0 | 51,7 | 8,7 | 41,1 | 49,1 | 8,0 | - | - | - | | | |
| Medias das decadas 1.ª | 20° 41',45 | 20° 49',64 | 8',20 | 20° 41',64 | 20° 48',86 | 7',25 | 20° 41',08 | 20° 48',44 | 7',36 | | | |
| 2.ª | 41,86 | 49,36 | 7,50 | 41,17 | 48,95 | 7,78 | 40,20 | 48,32 | 8,12 | | | |
| 3.ª | 41,61 | 49,19 | 7,58 | 41,46 | 48,09 | 7,13 | 41,25 | 47,23 | 5,98 | | | |
| Media mensal | 20° 41,64 | 20° 49,39 | 7,75 | 20° 41,42 | 20° 48,79 | 7,38 | 20° 40,84 | 20° 48,00 | 7,15 | 59° 57',04 | 59° 57',56 | 59° 58',72 |
| | Media mensal 20° 45',51 | | | Media mensal 20° 45',10 | | | Media mensal 20° 44',42 | | | | | |

As declinações são obtidas dos registos photographicos.

## Declinação

| | Julho | Agosto | Setembro |
|---|---|---|---|
| Extremas das medias — maxima | 20° 52',8 em 4 ás 2 t. | 20° 50',3 em 20 ás 2 t. | 20° 53',8 em 18 ás 2 t. |
| Extremas das medias — minima | 38,6 » 1 » 8 m. | 39,1 » 23 ás 8 m. | 38,9 » 16 ás 8 m. |
| Extremas das medias — variação | 14,2 | 11,2 | 14,9. |

## Perturbações

Julho em 1, 14, 22, 24, 29, 30 e 31

Agosto em 6, 14, 17, 22, 24, 25, 26, 27, 28 e 31

Setembro em 1, 2, 5, 7, 8, 13, 14, 18, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29 e 30.

## Declinações absolutas

Julho ..... 26

Agosto ..... 9 e 17

Setembro ..... 7 e 26

## Intensidade magnetica

| EPOCHA 1867 | Temperatura | Tempo [illegible] | Dia [illegible] | Log. [illegible] | Log. M/X | Log. M/X | Valores de M | Valores de X | Intensidade media da componente horisontal — Unidades inglezas | Intensidade media da componente horisontal — Unidades de Gauss | Intensidade da força total — Unidades inglezas | Intensidade da força total — Unidades de Gauss |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Julho 25 | 25,9 | 3' 80,61 | 1,0 / 1,3 | 9,[illegible] / 0,0[illegible] | 0,475390 | 9,[illegible] / 9,[illegible] | 0,6[illegible]500 / 0,6[illegible] | 3,85781 / 3,85782 | 3,85581 | 2,23879 | 9,70186 | 4,47296 |
| Agosto 26 | 28,5 | 3' 88,39 | 1,0 / 1,3 | 9,3[illegible] / 0,0[illegible] | 0,470778 | 9,[illegible] / 9,[illegible] | 0,6[illegible] / 0,6[illegible] | 3,84216 / 3,84218 | 3,84217 | 2,23844 | 9,67295 | 4,45963 |
| Setembro 27 | 26,8 | 3' 85,[illegible] | 1,0 / 1,3 | 9,96[illegible] / 0,05[illegible] | 0,469016 | 9,[illegible] / 9,[illegible] | 0,6[illegible]625 / 0,6[illegible] | 3,84009 / 3,84010 | 3,84009 | 2,23448 | 9,67369 | 4,45997 |

a [illegible] da *marcha* do chronometro, da temperatura, [illegible], e acção inductora terrestre, e deduzida da media de 12 series de 100 oscillações. [illegible] 3',8 Earth.

As [illegible] unidade de Gauss.

# POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JUNHO DE 1867

| Localidades | Decadas e mez | Pressão atmosphérica em millimetros — Medias: 9 horas da manhã | Meio-dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Media | Maxima | Minima | Amplitude | Dias de chuva | Dias de trovoada | Quantidade de chuva em millimetros | Evaporação em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Porto | 1.ª Decada | 756,48 | 756,41 | 755,99 | — | 756,23 | 759,63 | 753,44 | 6,19 | 4 | 9 | 0,0 | — |
| | 2.ª » | 753,62 | 753,91 | 753,31 | | 753,46 | 757,54 | 749,05 | 8,49 | 13 | 18 | 35,6 | |
| | 3.ª » | 756,66 | 756,47 | 755,84 | — | 756,25 | 762,09 | 750,59 | 11,50 | 27 | 30 | 7,4 | |
| | Mez | 755,58 | 755,60 | 755,05 | — | 755,41 | 762,09 | 749,05 | 13,04 | 27 | 18 | 43,0 | |
| Guarda | 1.ª Decada | 676,91 | 677,04 | 676,85 | — | 676,88 | 678,75 | 674,60 | 4,15 | 4 | 6 | 0,0 | 88,3 |
| | 2.ª » | 675,54 | 675,84 | 675,49 | | 675,51 | 679,55 | 670,81 | 8,74 | 12 | 19 | 28,2 | 85,9 |
| | 3.ª » | 677,38 | 677,61 | 677,24 | — | 677,41 | 682,56 | 673,31 | 9,25 | 27 | 22 | 0,0 | 71,4 |
| | Mez | 676,61 | 676,83 | 676,53 | — | 676,57 | 682,56 | 670,81 | 11,75 | 27 | 19 | 28,2 | 246,6 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 738,42 | 738,00 | 737,47 | 737,64 | 737,77 | 740,62 | 735,01 | 5,61 | 4 | 6 | 0,0 | 102,7 |
| | 2.ª » | 737,60 | 736,94 | 736,41 | 736,80 | 736,85 | 741,44 | 733,24 | 7,20 | 14 | 18 | 4,2 | 99,0 |
| | 3.ª » | 739,06 | 738,57 | 737,73 | 738,51 | 738,77 | 743,85 | 734,09 | 9,76 | 26 | 30 | 0,8 | 101,3 |
| | Mez | 738,36 | 737,84 | 737,01 | 737,65 | 737,68 | 743,85 | 733,24 | 10,61 | 26 | 18 | 5,0 | 303,0 |
| Lagos | 1.ª Decada | 761,85 | 761,89 | 761,44 | — | 761,63 | 764,69 | 759,10 | 5,59 | 3 | 6 | 0,0 | 52,8 |
| | 2.ª » | 761,02 | 761,20 | 760,75 | | 760,88 | 764,10 | 757,24 | 6,86 | 14 | 17 | 3,0 | 42,2 |
| | 3.ª » | 762,84 | 762,84 | 762,48 | — | 762,66 | 766,43 | 759,24 | 7,19 | 27 | 30 | 0,0 | 55,8 |
| | Mez | 761,90 | 761,98 | 761,55 | | 761,72 | 766,43 | 757,24 | 9,19 | 27 | 17 | 3,0 | 150,8 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 765,27 | 765,13 | 764,94 | — | 765,10 | 768,14 | 761,60 | 6,54 | 3 | 1 | 8,2 | — |
| | 2.ª » | 763,75 | 763,51 | 763,15 | — | 763,45 | 768,08 | 754,68 | 13,40 | 12 | 20 | 28,2 | — |
| | 3.ª » | 766,40 | 766,97 | 766,11 | — | 766,25 | 771,61 | 759,69 | 11,92 | 27 | 21 | 16,7 | — |
| | Mez | 765,14 | 765,20 | 764,75 | — | 765,03 | 771,61 | 754,68 | 16,93 | 27 | 20 | 53,1 | — |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 768,42 | 768,58 | 768,39 | 768,97 | 768,40 | 771,64 | 764,81 | 6,83 | 3 | 1 | 0,0 | 25,4 |
| | 2.ª » | 765,99 | 766,08 | 765,63 | 765,73 | 765,81 | 771,26 | 756,87 | 14,39 | 12 | 20 | 28,0 | 25,2 |
| | 3.ª » | 768,64 | 768,87 | 768,70 | 769,45 | 768,67 | 774,95 | 759,69 | 15,26 | 26 | 21 | 13,2 | 22,7 |
| | Mez | 767,69 | 767,83 | 767,57 | 767,96 | 767,63 | 774,95 | 756,87 | 18,08 | 26 | 20 | 41,2 | 73,0 |
| Funchal | 1.ª Decada | 763,45 | 763,41 | 763,20 | 763,46 | 763,32 | 766,45 | 760,40 | 5,75 | 3 | 5 | 0,0 | 45,4 |
| | 2.ª » | 761,81 | 761,85 | 761,56 | 761,75 | 761,58 | 765,07 | 758,80 | 6,27 | 11 | 16 | 11,7 | 33,8 |
| | 3.ª » | 764,33 | 763,98 | 763,65 | 764,39 | 763,99 | 768,03 | 760,92 | 7,11 | 26 | 22 | 17,2 | [illegible] |
| | Mez | 763,20 | 763,08 | 762,71 | 763,20 | 762,93 | 768,03 | 758,80 | 9,23 | 25 | 16 | 28,9 | 185,5 |

| Localidades | Decadas e mez | Temperatura em graus centesimaes — Medias: 9 horas da manhã | Meio-dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Maxima media | Minima media | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Amplitude | Dias de chuva | Dias de trovoada |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Porto | 1.ª Decada | 19,61 | 21,51 | 22,60 | | 24,90 | 15,50 | 19,70 | 31,9 | 11,0 | 20,9 | 9 | 4 |
| | 2.ª » | 22,13 | 23,83 | 24,88 | — | 26,37 | 18,02 | 22,49 | 37,2 | 16,2 | 17,0 | 13 | 19 e 20 |
| | 3.ª » | 21,49 | 23,64 | 24,51 | — | 26,27 | 17,77 | 22,02 | 31,4 | 14,1 | 17,3 | 22 | 21 |
| | Mez | 21,08 | 22,99 | 24,00 | — | 25,51 | 17,23 | 21,37 | 33,2 | 11,0 | 22,2 | 14 | 4 |
| Guarda | 1.ª Decada | 16,09 | 19,21 | 21,15 | | 22,34 | 11,92 | 17,23 | 27,8 | 5,8 | 11,0 | 9 | 3 |
| | 2.ª » | 17,24 | 21,00 | 22,20 | | 23,15 | 13,07 | 18,11 | 27,8 | 10,5 | 19,3 | 14 | 10 |
| | 3.ª » | 15,36 | 19,12 | 20,00 | — | 21,84 | 11,52 | 16,68 | 25,5 | 9,0 | 16,4 | 22 | 26 |
| | Mez | 16,23 | 19,78 | 21,12 | — | 22,51 | 12,70 | 17,60 | 29,8 | 5,8 | 24,0 | 14 | 3 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 24,58 | 28,84 | 30,09 | 20,69 | 31,96 | 14,06 | 22,82 | 36,5 | 9,1 | 27,4 | 2 | 3 |
| | 2.ª » | 24,35 | 28,93 | 30,27 | 22,57 | 32,48 | 16,73 | 24,03 | 40,3 | 17,1 | 27,2 | 14 | [illegible] |
| | 3.ª » | 25,43 | 29,21 | 30,02 | 21,86 | 32,10 | 17,72 | 24,91 | 36,2 | 12,5 | 24,7 | 22 | 23 |
| | Mez | 24,79 | 28,99 | 30,13 | 21,71 | 32,18 | 16,49 | 23,72 | 40,5 | 9,1 | 31,2 | 13 | 3 |
| Lagos | 1.ª Decada | 22,64 | 25,88 | 25,86 | | 26,60 | 15,57 | 21,08 | 30,0 | 12,4 | 16,6 | 1 | 4 |
| | 2.ª » | 21,74 | 24,28 | 24,17 | — | 25,14 | 17,38 | 21,26 | 28,8 | 15,4 | 13,4 | 14 | 11 |
| | 3.ª » | 23,37 | 25,86 | 25,95 | | 26,43 | 17,43 | 21,88 | 29,6 | 15,2 | 14,4 | 28 | 21 |
| | Mez | 22,58 | 25,34 | 25,33 | | 26,02 | 16,79 | 21,40 | 30,0 | 12,4 | 16,6 | 1 | 4 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 18,84 | 19,21 | 19,29 | | 20,01 | 15,09 | 17,50 | 21,7 | 12,7 | 9,0 | 7 | 1 |
| | 2.ª » | 20,02 | 20,41 | 20,69 | — | 21,55 | 16,93 | 19,19 | 23,7 | 12,7 | 11,0 | 13 | 20 |
| | 3.ª » | 19,12 | 19,34 | 19,63 | — | 20,07 | 15,19 | 17,78 | 21,9 | 15,3 | 7,6 | 20 | 21 |
| | Mez | 19,32 | 19,65 | 19,87 | | 20,51 | 15,87 | 18,34 | 21,7 | 12,7 | 11,0 | 13 | 1 e 20 |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 18,24 | 18,07 | 19,83 | 18,46 | 20,09 | 12,12 | 17,23 | 21,0 | 9,3 | 11,7 | 7 e 10 | 2 |
| | 2.ª » | 19,68 | 20,21 | 20,74 | 19,47 | 21,06 | 14,51 | 18,65 | 22,7 | 11,8 | 11,1 | 12 | 20 |
| | 3.ª » | 18,85 | 19,30 | 19,99 | 18,79 | 20,28 | 14,37 | 17,85 | 23,0 | 11,8 | 9,1 | 20 | 21 |
| | Mez | 18,92 | 19,19 | 20,19 | 18,91 | 20,44 | 14,37 | 17,91 | 22,7 | 9,3 | 13,4 | 12 | 2 |
| Funchal | 1.ª Decada | 20,30 | 20,92 | 21,11 | 19,64 | 21,72 | 17,19 | 19,79 | 22,5 | 16,9 | 5,6 | 5 | 10 |
| | 2.ª » | 20,65 | 21,41 | 21,34 | 19,91 | 22,00 | 18,41 | 20,26 | 22,9 | 16,6 | 6,3 | 16 | 10 |
| | 3.ª » | 20,78 | 21,87 | 21,80 | 19,95 | 22,32 | 18,32 | 21,34 | 23,2 | 17,3 | 5,9 | 27 | 26 |
| | Mez | 20,58 | 21,38 | 21,40 | 19,83 | 22,04 | 18,07 | 20,44 | 23,2 | 16,6 | 6,6 | 27 | 19 |

# POSTOS METEOROLOGICOS

## RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JUNHO DE 1867

| Localidades | Decadas e mez | Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias: 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Medias | Humidade relativa, estado de saturação=100 — Medias: 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Medias | Serenidade do céo — Medias: 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Medias |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Porto | 1.ª Decada | 11,50 | 12,13 | 11,90 | — | 11,70 | 67,3 | 66,5 | 58,1 | — | 62,7 | — | 7,2 | — | — | — |
| | 2.ª » | 13,53 | 14,51 | 15,63 | — | 14,58 | 73,2 | 69,4 | 67,8 | — | 70,5 | — | 4,5 | — | — | — |
| | 3.ª » | 12,34 | 13,11 | 13,00 | — | 12,67 | 67,0 | 63,2 | 59,0 | — | 63,0 | — | 5,1 | — | — | — |
| | Mez | 12,46 | 13,25 | 13,51 | — | 12,98 | 69,2 | 66,4 | 61,6 | — | 65,4 | — | 5,6 | — | — | — |
| Guarda | 1.ª Decada | 10,16 | 10,23 | 10,48 | — | 10,32 | 73,5 | 61,7 | 56,8 | — | 65,1 | 9,0 | 7,3 | 7,5 | — | 7,9 |
| | 2.ª » | 10,84 | 11,35 | 11,49 | — | 11,16 | 74,0 | 65,0 | 60,5 | — | 67,2 | 4,5 | 4,2 | 3,9 | — | 4,2 |
| | 3.ª » | 9,97 | 10,31 | 10,57 | — | 10,27 | 76,1 | 62,5 | 61,5 | — | 68,8 | 7,7 | 5,6 | 5,0 | — | 6,1 |
| | Mez | 10,32 | 10,63 | 10,85 | — | 10,58 | 74,5 | 63,1 | 59,6 | — | 67,0 | 7,1 | 5,7 | 5,5 | — | 6,1 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 9,31 | 8,31 | 7,93 | 9,40 | 8,62 | 39,9 | 27,9 | 25,2 | 51,3 | 32,5 | 8,3 | 7,7 | 7,5 | 8,5 | 8,0 |
| | 2.ª » | 10,95 | 10,00 | 9,35 | 10,33 | 10,15 | 50,3 | 36,3 | 29,2 | 51,4 | 39,7 | 3,4 | 4,2 | 3,8 | 4,4 | 3,9 |
| | 3.ª » | 9,35 | 8,17 | 7,99 | 8,49 | 8,67 | 39,6 | 27,7 | 26,0 | 44,6 | 32,8 | 7,5 | 5,7 | 6,2 | 8,9 | 7,1 |
| | Mez | 9,87 | 8,83 | 8,43 | 9,41 | 9,15 | 43,3 | 30,6 | 26,8 | 49,1 | 35,0 | 6,4 | 5,9 | 5,8 | 7,3 | 6,3 |
| Lagos | 1.ª Decada | 12,55 | 13,01 | 12,90 | — | 12,72 | 61,5 | 53,8 | 53,4 | — | 57,4 | 8,2 | 8,1 | 8,5 | — | 8,3 |
| | 2.ª » | 15,01 | 15,37 | 15,56 | — | 15,28 | 77,6 | 69,1 | 69,8 | — | 73,7 | 5,2 | 5,0 | 5,7 | — | 5,3 |
| | 3.ª » | 15,24 | 14,80 | 13,80 | — | 14,52 | 71,2 | 60,8 | 56,1 | — | 63,6 | 7,6 | 6,9 | 7,4 | — | 7,3 |
| | Mez | 14,27 | 14,39 | 14,09 | — | 14,18 | 70,1 | 61,2 | 59,8 | — | 64,9 | 7,0 | 6,7 | 7,2 | — | 7,0 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 13,10 | 12,87 | 12,37 | — | 12,73 | 81,4 | 77,7 | 74,8 | — | 78,1 | 5,2 | 5,4 | 5,7 | — | 5,4 |
| | 2.ª » | 14,39 | 13,91 | 13,51 | — | 13,95 | 82,0 | 78,0 | 73,7 | — | 77,8 | 3,9 | 3,9 | 4,8 | — | 4,2 |
| | 3.ª » | 12,66 | 12,16 | 12,15 | — | 12,40 | 77,4 | 73,3 | 72,0 | — | 74,7 | 4,7 | 5,3 | 3,7 | — | 4,6 |
| | Mez | 13,38 | 12,98 | 12,68 | — | 13,03 | 80,3 | 76,3 | 73,5 | — | 76,9 | 4,6 | 4,9 | 4,7 | — | 4,7 |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 12,43 | 13,05 | 13,09 | 12,84 | 12,76 | 80,4 | 79,7 | 76,2 | 81,4 | 78,3 | 4,8 | 4,4 | 4,7 | 3,6 | 4,4 |
| | 2.ª » | 13,76 | 14,04 | 13,88 | 13,79 | 13,82 | 80,9 | 79,8 | 76,2 | 82,1 | 78,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1,9 | 3,1 |
| | 3.ª » | 12,62 | 12,96 | 12,86 | 12,64 | 12,74 | 78,2 | 78,3 | 74,2 | 78,6 | 76,2 | 3,5 | 3,5 | 3,7 | 3,5 | 3,5 |
| | Mez | 12,94 | 13,35 | 13,28 | 13,09 | 13,11 | 79,8 | 79,3 | 75,5 | 80,7 | 77,6 | 3,9 | 3,8 | 4,0 | 3,0 | 3,7 |
| Funchal | 1.ª Decada | 12,33 | 12,26 | 12,41 | 13,07 | 12,37 | 69,2 | 66,7 | 67,1 | 77,1 | 68,1 | 6,6 | 5,9 | 5,2 | 6,8 | 6,1 |
| | 2.ª » | 13,17 | 12,83 | 12,88 | 13,45 | 13,02 | 72,4 | 68,6 | 68,4 | 77,7 | 70,4 | 3,6 | 3,2 | 3,1 | 5,3 | 3,8 |
| | 3.ª » | 12,18 | 12,67 | 13,04 | 13,55 | 12,61 | 66,8 | 65,0 | 67,2 | 78,2 | 67,0 | 4,2 | 5,6 | 5,7 | 4,7 | 5,0 |
| | Mez | 12,56 | 12,58 | 12,77 | 13,36 | 12,66 | 69,5 | 66,8 | 67,6 | 77,7 | 68,5 | 4,8 | 4,9 | 4,6 | 5,6 | 5,0 |

| Localidades | Decadas e mez | Ozone — Medias | Velocidade do vento em kilometros — Medias | Maxima | Data da maxima | Numero de dias de — Chuva | Saraiva | Nevoeiros | Neve ou geada | Trovões | Numero de vezes de — Céo sereno | Céo coberto | Claros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Porto | 1.ª Decada | 3,5 | — | — | — | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 |
| | 2.ª » | 3,7 | — | — | — | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 |
| | 3.ª » | 4,0 | — | — | — | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| | Mez | 3,8 | — | — | — | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 9 | 5 | 0 |
| Guarda | 1.ª Decada | 6,9 | 16,5 | 38 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 | 0 | 3 |
| | 2.ª » | 6,4 | 13,0 | 23 | 18 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 1 | 12 |
| | 3.ª » | 8,4 | 15,2 | 34 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 3 |
| | Mez | 7,2 | 14,9 | 38 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 6 | 29 | 1 | 18 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 3,8 | 12,3 | 32 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 1 | 0 |
| | 2.ª » | 3,4 | 10,9 | 30 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| | 3.ª » | 3,6 | 11,8 | 26 | 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| | Mez | 3,6 | 11,7 | 32 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 32 | 5 | 4 |
| Lagos | 1.ª Decada | — | 4,7 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1 | 2 |
| | 2.ª » | | 5,3 | 14 | 17 e 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| | 3.ª » | — | 4,7 | 12 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 2 |
| | Mez | — | 4,9 | 14 | 2 17 e 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 26 | 2 | 6 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | | | | — | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| | 2.ª » | — | — | — | — | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| | 3.ª » | | — | — | — | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | Mez | — | — | — | | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 4,5 | 7,3 | 24 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | 2.ª » | 3,7 | 12,1 | 25 | 16 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 6 |
| | 3.ª » | 4,5 | 12,0 | 61 | 21 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | Mez | 4,2 | 10,5 | 61 | 21 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 11 |
| Funchal | 1.ª Decada | 5,7 | 4,0 | 11 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 4 |
| | 2.ª » | 6,4 | 4,1 | 13 | 15 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 |
| | 3.ª » | 6,1 | 5,4 | 18 | 22 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 5 |
| | Mez | 6,1 | 4,7 | 18 | 22 | 7 | 0 | (*) 0 | 0 | 0 | 14 | 4 | 18 |

(*) Nevoeiros sómente nas montanhas nos dias 15, 16, 17, 18 e 20.

# POSTOS METEOROLOGICOS

## RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JUNHO DE 1867

| Localidades | Decadas e mez | Frequencia do vento | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSO | SO | OSO | O | ONO | NO | NNO | Calmas | Nuvens e chuvas |
| Porto | 1.ª Decada | 9 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 | 0 | 50 |
| | 2.ª » | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 5 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 7 | 1 | 4 | 0 | 0 | 30 |
| | 3.ª » | 6 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 3 | 2 | 0 | 30 |
| | Mez | 16 | 5 | 7 | 2 | 8 | 2 | 11 | 1 | 0 | 1 | 6 | 2 | 12 | 2 | 9 | 6 | 0 | 90 |
| Guarda | 1.ª Decada | 0 | 0 | 4 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 9 | 0 | 1 | 30 |
| | 2.ª » | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 1 | 30 |
| | 3.ª » | 1 | 1 | 4 | 9 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 30 |
| | Mez | 2 | 1 | 12 | 10 | 9 | 3 | 0 | 4 | 16 | 1 | 1 | 1 | 0 | 9 | 19 | 0 | 2 | 90 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 5 | 0 | 4 | 3 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 8 | 6 | 3 | 0 | 39 |
| | 2.ª » | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | 5 | 1 | 9 | 6 | 1 | 0 | 40 |
| | 3.ª » | 1 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 7 | 2 | 3 | 0 | 40 |
| | Mez | 7 | 5 | 9 | 13 | 1 | 3 | 10 | 0 | 2 | 5 | 5 | 10 | 4 | 24 | 14 | 7 | 0 | 119 |
| Lagos | 1.ª Decada | 9 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 30 |
| | 2.ª » | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 | 0 | 6 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 2 | 30 |
| | 3.ª » | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 2 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 3 | 30 |
| | Mez | 15 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 16 | 4 | 9 | 2 | 10 | 4 | 7 | 2 | 4 | 2 | 9 | 90 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 6 | 6 | 0 | 0 | 11 | 30 |
| | 2.ª » | 1 | 4 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 1 | 0 | 5 | 30 |
| | 3.ª » | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 3 | 30 |
| | Mez | 3 | 6 | 12 | 6 | 3 | 3 | 5 | 2 | 4 | 0 | 0 | 6 | 12 | 8 | 1 | 0 | 19 | 90 |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 1 | 8 | 5 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 4 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 10 | 40 |
| | 2.ª » | 7 | 11 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 50 |
| | 3.ª » | 2 | 8 | 11 | 1 | 2 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 2 | 40 |
| | Mez | 10 | 20 | 26 | 2 | 2 | 4 | 8 | 3 | 1 | 0 | 4 | 0 | 7 | 7 | 3 | 0 | 13 | 120 |
| Funchal | 1.ª Decada | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 30 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 37 |
| | 2.ª » | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 7 | 4 | 5 | 11 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 37 |
| | 3.ª » | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| | Mez | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 | 9 | 5 | 6 | 60 | 8 | 5 | 1 | 0 | 2 | 3 | 106 |

As observações dos *postos*, de que trata o resumo mensal, foram feitas ou dirigidas pelos seguintes senhores:

**Porto.** — O professor da escola medico-cirurgica, Joaquim Guilherme Gomes Coelho.

**Guarda.** — O engenheiro Antonio Casimiro de Figueiredo, director das obras publicas do districto.

**Campo Maior.** — O doutor Antonio Maria Rodrigues dos Santos.

**Lagos.** — O primeiro tenente da armada, Antonio Francisco Ribeiro Guimarães, capitão do porto.

**Angra do Heroismo.** — O doutor José Augusto Nogueira de Sampaio.

**Ponta Delgada.** — O doutor, Eugenio do Canto.

**Funchal.** — O tenente coronel de engenheiros, Antonio Pedro de Azevedo.

Este *posto* está estabelecido no forte de S. Lourenço.

**Instrumentos.** — Cada *posto* é munido dos seguintes:

Barometro de escala metrica da construcção de Adie, aferido pelo *padrão* do observatorio do Infante D. Luiz.
Psychrometro de Augusto.
Thermometro de maxima do systema de Negretti e Zambra.
Thermometro de minima de Rutherford.
Udometro de Babinet.
Anemometro de Robinson.
Evaporimetro.
Ozonometro de Jame (de Sédan) adoptado por Berigny.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio.

As deducções psychrometricas, e as reducções das alturas barometricas á temperatura 0° da escala centigrada, são feitas empregando as mesmas *taboas*, de que o Observatorio usa.

Os graus ozonometricos foram reduzidos aos da escala decimal.

Altitudes dos barometros

| | |
|---|---|
| Porto | 84,8 metros |
| Guarda | 1019,0 » |
| Campo Maior | 282,4 » |
| Lagos | 12,5 » |
| Angra do Heroismo | 53,8 |
| Ponta Delgada | 20,0 » |
| Funchal | 25,2 » |

**Horario.** — Em Campo Maior, no Funchal e Ponta Delgada as observações são feitas todos os dias ás 9 horas da manhã, meio dia, 3 da tarde e 9 da noite; no Porto, Lagos, Guarda e Angra do Heroismo ás 9 horas da manhã, meio dia e 3 da tarde.

**Medias.** — As medias da pressão atmosphérica, da tensão do vapor e da humidade relativa, são as semi-somas das obtidas pelas observações das 9 horas da manhã e 3 da tarde.

As temperaturas medias de Campo Maior, Funchal, Ponta Delgada são deduzidas das observações ás 9 horas da manhã, 9 da noite, maximas e minimas; as dos outros *postos* são as semi-somas das maximas e minimas.

As medias da humidade do ar, e numero de vezes de ceu sereno, ceu coberto e claros, são resultados de observações diarias, de tres ou de duas, conforme o *posto*, que se referem.

GAMA LOBO.

# POSTOS METEOROLOGICOS

## RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JULHO DE 1867

| Localidades | Decadas e mez | Pressão atmospherica em millimetros — Medias: 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Medias | Maxima | Minima | Differença | Data da maxima — Dia | Data da minima — Dia | Quantidade de chuva em millimetros — Total | Evaporação em millimetros — Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Porto | 1.ª Decada | 756,48 | 756,51 | 756,22 | — | 756,35 | 760,40 | 752,46 | 7,94 | 4 | 8 | 2,0 | — |
| | 2.ª » | 756,56 | 756,51 | 756,27 | — | 756,41 | 758,10 | 754,32 | 3,78 | 19 | 20 | 0,0 | — |
| | 3.ª » | 754,35 | 754,30 | 753,72 | — | 754,03 | 758,05 | 749,77 | 8,28 | 27 | 25 | 19,2 | — |
| | Mez | 755,75 | 755,73 | 755,35 | — | 755,55 | 760,40 | 749,77 | 20,63 | 4 | 25 | 21,2 | — |
| Guarda | 1.ª Decada | 677,58 | 677,96 | 677,59 | — | 677,58 | 680,46 | 673,57 | 6,89 | 5 | 1 | 0,0 | 99,8 |
| | 2.ª » | 676,96 | 677,16 | 677,00 | — | 676,98 | 679,27 | 674,51 | 4,76 | 18 | 15 | 0,0 | 88,4 |
| | 3.ª » | 674,81 | 675,13 | 675,06 | — | 674,93 | 677,95 | 670,53 | 7,42 | 28 | 25 | 2,6 | 86,1 |
| | Mez | 676,40 | 676,70 | 676,50 | — | 676,45 | 680,46 | 670,53 | 9,93 | 5 | 25 | 2,6 | 274,3 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 739,22 | 738,72 | 737,84 | 738,48 | 738,53 | 741,72 | 735,48 | 6,24 | 4 | 8 | 0,0 | 133,5 |
| | 2.ª » | 738,52 | 738,07 | 737,24 | 738,00 | 737,88 | 739,60 | 735,26 | 4,34 | 13 | 20 | 0,0 | 119,0 |
| | 3.ª » | 737,32 | 736,94 | 736,09 | 736,71 | 736,70 | 739,80 | 733,62 | 6,18 | 27 | 31 | 1,0 | 128,5 |
| | Mez | 738,32 | 737,88 | 737,02 | 737,69 | 737,67 | 741,72 | 733,62 | 8,10 | 4 | 31 | 1,0 | 381,0 |
| Lagos | 1.ª Decada | 763,26 | 763,20 | 762,73 | — | 762,99 | 765,68 | 760,72 | 4,96 | 4 | 7 | 0,0 | 65,0 |
| | 2.ª » | 762,80 | 762,73 | 762,22 | — | 762,51 | 764,18 | 759,40 | 4,78 | 13 | 20 | 0,0 | 70,0 |
| | 3.ª » | 761,54 | 761,58 | 761,08 | — | 761,31 | 763,56 | 758,80 | 4,76 | 27 | 31 | 0,0 | 70,4 |
| | Mez | 762,50 | 762,48 | 761,98 | — | 762,24 | 765,68 | 758,80 | 6,88 | 4 | 31 | 0,0 | 205,4 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 764,84 | 764,87 | 764,75 | — | 764,79 | 769,54 | 760,58 | 8,96 | 4 | 1 | 0,0 | — |
| | 2.ª » | 764,79 | 764,74 | 764,49 | — | 764,64 | 767,18 | 758,99 | 8,19 | 17 | 20 | 2,8 | — |
| | 3.ª » | 761,66 | 761,85 | 761,67 | — | 761,66 | 764,84 | 758,29 | 6,55 | 28 | 23 | 20,6 | — |
| | Mez | 763,70 | 763,76 | 763,57 | — | 763,63 | 769,54 | 758,29 | 11,25 | 4 | 23 | 23,4 | — |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 768,28 | 768,54 | 768,29 | 768,71 | 768,28 | 773,05 | 764,46 | 8,59 | 5 | 1 | 2,9 | 21,4 |
| | 2.ª » | 768,21 | 768,36 | 767,25 | 768,21 | 767,73 | 770,26 | 764,18 | 6,08 | 17 | 20 | 2,8 | 26,8 |
| | 3.ª » | 765,47 | 765,18 | 764,92 | 765,47 | 765,04 | 768,40 | 761,92 | 6,48 | 28 | 21 | 6,6 | 24,2 |
| | Mez | 767,15 | 767,29 | 766,99 | 767,40 | 767,07 | 773,05 | 761,92 | 11,13 | 5 | 21 | 12,3 | 72,4 |
| Funchal | 1.ª Decada | 765,38 | 765,44 | 765,15 | 765,55 | 765,26 | 769,29 | 763,26 | 6,03 | 4 | 6 | 0,0 | 68,4 |
| | 2.ª » | 764,59 | 764,69 | 764,35 | 764,67 | 764,47 | 766,57 | 762,52 | 4,05 | 13 | 20 | 0,0 | 62,8 |
| | 3.ª » | 763,34 | 763,38 | 763,08 | 763,56 | 763,21 | 765,96 | 760,91 | 5,05 | 27 | 25 | 0,0 | 75,6 |
| | Mez | 764,40 | 764,47 | 764,16 | 764,56 | 764,28 | 769,29 | 760,91 | 8,38 | 4 | 25 | 0,0 | 206,8 |

| Localidades | Decadas e mez | Temperatura em graus centesimaes — Medias: 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Maxima media | Minima media | Medias | Maxima absoluta | Minima absoluta | Differença | Data da maxima — Dia | Data da minima — Dia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Porto | 1.ª Decada | 22,62 | 24,32 | 26,02 | — | 26,87 | 18,75 | 22,81 | 34,4 | 14,4 | 20,0 | 7 | 3 |
| | 2.ª » | 20,01 | 21,98 | 22,86 | — | 23,98 | 16,41 | 20,19 | 26,2 | 14,2 | 12,0 | 18 | 17 |
| | 3.ª » | 19,56 | 21,27 | 22,37 | — | 23,44 | 15,84 | 19,64 | 24,4 | 13,4 | 11,0 | 29 | 27 |
| | Mez | 20,69 | 22,48 | 23,71 | — | 24,72 | 16,96 | 20,84 | 34,4 | 13,4 | 21,0 | 7 | 27 |
| Guarda | 1.ª Decada | 17,57 | 22,19 | 24,69 | — | 25,86 | 13,91 | 19,88 | 31,8 | 10,4 | 21,4 | 7 | 2 |
| | 2.ª » | 16,46 | 21,02 | 22,62 | — | 23,63 | 12,14 | 17,88 | 29,4 | 8,4 | 21,0 | 18 | 12 |
| | 3.ª » | 16,33 | 19,43 | 20,87 | — | 22,51 | 11,89 | 17,20 | 28,0 | 9,1 | 18,9 | 30 | 27 |
| | Mez | 16,77 | 20,83 | 22,67 | — | 23,95 | 12,62 | 18,28 | 31,8 | 8,4 | 23,4 | 7 | 12 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 26,79 | 32,10 | 33,72 | 23,41 | 35,47 | 16,98 | 25,66 | 41,9 | 12,5 | 29,4 | 7 | 4 |
| | 2.ª » | 25,73 | 31,06 | 31,60 | 21,87 | 34,11 | 14,63 | 24,08 | 40,2 | 11,5 | 28,7 | 18 | 15 |
| | 3.ª » | 22,63 | 28,02 | 30,05 | 21,74 | 32,14 | 13,69 | 22,55 | 38,6 | 11,3 | 27,3 | 21 | 26 |
| | Mez | 24,97 | 30,32 | 31,74 | 22,32 | 33,85 | 15,05 | 24,05 | 41,9 | 11,3 | 30,6 | 7 | 26 |
| Lagos | 1.ª Decada | 24,16 | 27,62 | 27,29 | | 27,95 | 17,88 | 22,91 | 31,8 | 16,0 | 15,8 | 5 | 2 |
| | 2.ª » | 23,77 | 28,11 | 27,53 | | 28,46 | 17,36 | 22,91 | 32,5 | 16,2 | 16,3 | 18 | 12 e 15 |
| | 3.ª » | 22,65 | 27,32 | 26,99 | | 27,59 | 16,41 | 22,00 | 30,0 | 15,2 | 14,8 | 30 | 28 |
| | Mez | 23,50 | 27,67 | 27,15 | | 27,99 | 17,19 | 22,59 | 32,5 | 15,2 | 17,3 | 18 | 28 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 21,98 | 22,24 | 22,62 | | 23,08 | 18,67 | 20,87 | 24,4 | 16,1 | 8,3 | 9 | 1 |
| | 2.ª » | 21,97 | 22,35 | 22,97 | | 23,75 | 19,38 | 21,56 | 24,5 | 18,2 | 6,3 | 14 e 15 | 20 |
| | 3.ª » | 21,75 | 22,50 | 23,15 | | 23,86 | 18,58 | 21,22 | 24,8 | 16,2 | 8,6 | 31 | 30 |
| | Mez | 21,90 | 22,37 | 22,92 | | 23,57 | 18,87 | 21,22 | 24,8 | 16,1 | 8,7 | 31 | 1 |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 21,23 | 21,80 | 22,54 | 21,53 | 22,79 | 15,88 | 20,36 | 23,4 | 12,6 | 10,8 | 4 e 5 | 1 |
| | 2.ª » | 21,93 | 22,50 | 23,15 | 22,09 | 23,48 | 16,41 | 20,95 | 24,4 | 14,1 | 10,3 | 13 | 12 |
| | 3.ª » | 21,45 | 22,07 | 22,75 | 21,71 | 22,97 | 15,43 | 20,39 | 23,9 | 12,4 | 11,5 | 26 | 22 |
| | Mez | 21,54 | 22,12 | 22,81 | 21,77 | 23,05 | 15,89 | 20,56 | 24,4 | 12,4 | 12,0 | 13 | 22 |
| Funchal | 1.ª Decada | 21,62 | 22,18 | 22,45 | 21,08 | 23,02 | 19,06 | 21,19 | 23,8 | 18,1 | 5,7 | 5 | 1 |
| | 2.ª » | 22,35 | 23,17 | 23,34 | 21,78 | 23,88 | 19,89 | 21,97 | 24,4 | 19,0 | 5,4 | 17 | 18 |
| | 3.ª » | 22,92 | 23,86 | 23,80 | 22,38 | 24,25 | 20,45 | 22,50 | 25,2 | 19,6 | 5,6 | 31 | 28 |
| | Mez | 22,32 | 23,10 | 23,22 | 21,77 | 23,74 | 19,82 | 21,91 | 25,2 | 18,1 | 7,1 | 31 | 1 |

# POSTOS METEOROLOGICOS

## RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JULHO DE 1867

| Localidades | Decadas e mez | Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias | | | | | Humidade relativa, estado de saturação=100 — Medias | | | | | Serenidade do ceo — Medias | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Medias | 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Medias | 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Medias |
| Porto | 1.ª Decada | 12,91 | 14,36 | 14,44 | — | 13,67 | 67,7 | 66,6 | 60,1 | — | 63,9 | — | 6,4 | — | — | — |
| | 2.ª » | 13,34 | 13,45 | 14,25 | — | 13,79 | 79,2 | 69,7 | 65,8 | — | 72,5 | — | 6,5 | — | — | — |
| | 3.ª » | 12,84 | 13,82 | 13,45 | — | 13,14 | 77,2 | 74,3 | 68,2 | — | 72,7 | — | 4,8 | — | — | — |
| | Mez | 13,02 | 13,87 | 14,03 | — | 13,52 | 74,8 | 70,3 | 64,8 | — | 69,8 | — | 5,9 | — | — | — |
| Guarda | 1.ª Decada | 11,13 | 11,95 | 12,04 | — | 11,58 | 75,0 | 61,5 | 54,0 | — | 64,5 | 6,6 | 7,0 | 7,4 | — | 7,0 |
| | 2.ª » | 10,21 | 10,52 | 11,03 | — | 10,62 | 72,7 | 57,7 | 55,0 | — | 63,8 | 7,3 | 7,4 | 7,6 | — | 7,4 |
| | 3.ª » | 10,43 | 10,58 | 11,51 | — | 10,97 | 75,9 | 65,0 | 63,1 | — | 69,5 | 7,0 | 6,3 | 5,9 | — | 6,4 |
| | Mez | 10,58 | 11,00 | 11,52 | — | 11,05 | 74,6 | 61,5 | 57,6 | — | 66,1 | 7,0 | 6,9 | 6,9 | — | 6,9 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 10,64 | 9,56 | 8,94 | 10,80 | 9,79 | 41,7 | 28,4 | 24,6 | 51,4 | 33,1 | 7,9 | 7,8 | 8,3 | 9,3 | 8,3 |
| | 2.ª » | 10,62 | 8,66 | 8,46 | 9,82 | 9,54 | 42,7 | 26,7 | 27,0 | 50,2 | 34,8 | 8,4 | 7,8 | 8,1 | 8,9 | 8,3 |
| | 3.ª » | 9,81 | 7,98 | 6,34 | 9,17 | 8,07 | 48,1 | 30,1 | 23,9 | 47,1 | 36,0 | 6,6 | 6,4 | 6,8 | 8,5 | 7,1 |
| | Mez | 10,34 | 8,71 | 7,86 | 9,91 | 9,10 | 44,3 | 28,4 | 25,1 | 49,5 | 34,7 | 7,6 | 7,3 | 7,7 | 8,9 | 7,9 |
| Lagos | 1.ª Decada | 14,84 | 15,81 | 15,26 | — | 15,05 | 66,8 | 58,0 | 56,9 | — | 61,8 | 6,9 | 8,4 | 9,3 | — | 8,2 |
| | 2.ª » | 13,99 | 15,32 | 14,95 | — | 14,47 | 64,3 | 54,2 | 55,3 | — | 59,7 | 9,8 | 9,4 | 9,7 | — | 9,6 |
| | 3.ª » | 13,64 | 14,13 | 14,39 | — | 14,01 | 66,6 | 52,8 | 55,3 | — | 60,9 | 8,5 | 8,6 | 9,5 | — | 8,9 |
| | Mez | 14,14 | 15,06 | 14,85 | — | 14,49 | 65,9 | 54,9 | 55,8 | — | 60,8 | 8,4 | 8,8 | 9,5 | — | 8,9 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 17,33 | 15,94 | 15,85 | — | 16,59 | 89,0 | 80,3 | 77,9 | — | 84,4 | 3,8 | 5,1 | 5,2 | — | 4,7 |
| | 2.ª » | 16,46 | 15,52 | 15,08 | — | 15,77 | 83,9 | 77,7 | 73,2 | — | 78,5 | 3,3 | 5,3 | 5,6 | — | 4,7 |
| | 3.ª » | 15,90 | 15,92 | 15,25 | — | 15,57 | 82,1 | 78,6 | 73,0 | — | 77,5 | 4,7 | 5,5 | 7,1 | — | 5,8 |
| | Mez | 16,54 | 15,80 | 15,39 | — | 15,96 | 84,9 | 78,9 | 74,6 | — | 79,7 | 4,0 | 5,3 | 6,0 | — | 5,1 |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 15,70 | 16,22 | 16,57 | 15,97 | 16,13 | 83,7 | 83,7 | 81,8 | 83,6 | 82,7 | 3,7 | 4,4 | 3,9 | 3,0 | 3,7 |
| | 2.ª » | 15,54 | 16,04 | 16,13 | 15,79 | 15,83 | 79,4 | 79,1 | 76,9 | 79,8 | 78,1 | 3,8 | 4,1 | 3,6 | 2,8 | 3,6 |
| | 3.ª » | 15,33 | 15,88 | 16,11 | 15,51 | 15,72 | 80,5 | 80,5 | 78,8 | 80,4 | 79,6 | 2,7 | 2,6 | 3,2 | 3,5 | 3,0 |
| | Mez | 15,52 | 16,04 | 16,27 | 15,75 | 15,89 | 81,2 | 81,1 | 79,2 | 81,2 | 80,2 | 3,4 | 3,7 | 3,5 | 3,1 | 3,4 |
| Funchal | 1.ª Decada | 13,67 | 13,80 | 14,01 | 14,57 | 13,84 | 71,5 | 70,2 | 69,5 | 78,2 | 70,5 | 7,0 | 7,2 | 5,9 | 5,4 | 6,4 |
| | 2.ª » | 14,16 | 14,61 | 14,73 | 15,01 | 14,44 | 70,6 | 69,4 | 69,2 | 77,5 | 69,9 | 6,6 | 5,2 | 4,4 | 7,2 | 5,8 |
| | 3.ª » | 14,22 | 14,45 | 14,48 | 15,21 | 14,35 | 68,3 | 65,5 | 66,1 | 75,7 | 67,2 | 6,6 | 5,5 | 3,3 | 6,5 | 5,5 |
| | Mez | 14,02 | 14,29 | 14,41 | 14,94 | 14,21 | 70,1 | 68,3 | 68,2 | 77,1 | 69,1 | 6,8 | 6,0 | 4,5 | 6,4 | 5,9 |

| Localidades | Decadas e mez | Ozone — Medias | Velocidade do vento em kilometros — Medias | Maxima | Data da maxima | Numero de dias de — Chuva | Saraiva | Nevoeiros | Neve ou geada | Trovões | Numero de vezes de — Ceo sereno | Ceo aberto | Claros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Porto | 1.ª Decada | 3,4 | — | — | — | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 |
| | 2.ª » | 2,8 | — | — | — | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 |
| | 3.ª » | 3,5 | — | — | — | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 |
| | Mez | 3,2 | — | — | — | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 13 | 4 | 0 |
| Guarda | 1.ª Decada | 7,1 | 13,2 | 21 | 10 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 | 1 | 2 |
| | 2.ª » | 6,9 | 17,4 | 31 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 4 |
| | 3.ª » | 7,8 | 14,9 | 29 | 23 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 3 |
| | Mez | 7,3 | 15,1 | 31 | 17 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 | 1 | 9 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 3,6 | 12,2 | 33 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 |
| | 2.ª » | 3,8 | 17,2 | 40 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 |
| | 3.ª » | 3,6 | 15,8 | 36 | 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 |
| | Mez | 3,7 | 15,1 | 40 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 |
| Lagos | 1.ª Decada | — | 5,2 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 1 | 0 |
| | 2.ª » | — | 6,2 | 12 | 16 e 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 |
| | 3.ª » | — | 5,9 | 10 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 1 |
| | Mez | — | 5,8 | 12 | 16 e 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 1 | 1 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 5,9 | — | — | — | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| | 2.ª » | 4,9 | — | — | — | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | 3.ª » | 6,7 | — | — | — | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | Mez | 5,9 | — | — | — | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 5,3 | 6,3 | 19 | 1 e 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| | 2.ª » | 5,8 | 7,0 | 25 | 15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | 3.ª » | 7,0 | 8,7 | 33 | 23 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 |
| | Mez | 6,1 | 7,4 | 33 | 23 | 11 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 13 | 6 |
| Funchal | 1.ª Decada | 5,6 | 4,5 | 17 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 7 |
| | 2.ª » | 4,5 | 4,4 | 14 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 |
| | 3.ª » | 4,9 | 4,2 | 14 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 3 |
| | Mez | 5,0 | 4,3 | 17 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 12 |

# POSTOS METEOROLOGICOS

## RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JULHO DE 1867

| Localidades | Decadas e mez | Frequencia do vento | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE | SSE | S. | SSO | SO | OSO | O | ONO | NO | NNO | Calmas | Numero de observações |
| Porto | 1.ª Decada | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 | 5 | 5 | 2 | 0 | 30 |
| | 2.ª » | 9 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 7 | 1 | 0 | 30 |
| | 3.ª » | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 0 | 33 |
| | Mez | 19 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 9 | 6 | 8 | 12 | 17 | 5 | 0 | 93 |
| Guarda | 1.ª Decada | 2 | 0 | 7 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 2 | 6 | 0 | 9 | 0 | 1 | 30 |
| | 2.ª » | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 30 |
| | 3.ª » | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 12 | 2 | 2 | 33 |
| | Mez | 7 | 0 | 7 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 4 | 3 | 5 | 47 | 2 | 3 | 93 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 1 | 8 | 12 | 2 | 0 | 40 |
| | 2.ª » | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 10 | 22 | 1 | 0 | 40 |
| | 3.ª » | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 4 | 15 | 16 | 0 | 0 | 44 |
| | Mez | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13 | 9 | 33 | 50 | 3 | 0 | 124 |
| Lagos | 1.ª Decada | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 | 28 |
| | 2.ª » | 20 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 |
| | 3.ª » | 23 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 33 |
| | Mez | 53 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 2 | 2 | 4 | 1 | 4 | 4 | 6 | 91 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 11 | 30 |
| | 2.ª » | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 7 | 2 | 0 | 1 | 8 | 30 |
| | 3.ª » | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 13 | 1 | 5 | 6 | 0 | 33 |
| | Mez | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 5 | 14 | 24 | 3 | 5 | 7 | 19 | 93 |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 5 | 6 | 4 | 3 | 10 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 40 |
| | 2.ª » | 2 | 4 | 5 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 2 | 3 | 7 | 1 | 2 | 0 | 2 | 40 |
| | 3.ª » | 5 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 9 | 10 | 4 | 4 | 1 | 44 |
| | Mez | 9 | 10 | 8 | 1 | 1 | 4 | 6 | 9 | 5 | 9 | 13 | 5 | 18 | 11 | 7 | 4 | 4 | 124 |
| Funchal | 1.ª Decada | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 40 |
| | 2.ª » | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 40 |
| | 3.ª » | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 27 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 44 |
| | Mez | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 83 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 124 |

# POSTOS METEOROLOGICOS

## RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE AGOSTO DE 1867

| Localidades | Decadas e mez | Pressão atmospherica em millimetros — Medias: 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Medias | Maxima | Minima | Diferença | Data da maxima — Dia | Data da minima — Dia | Quantidade de chuva em millimetros — Total | Evaporação em millimetros — Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Porto | 1.ª Decada | 754,96 | 755,04 | 754,68 | — | 754,82 | 757,99 | 748,63 | 9,36 | 6 | 1 | 34,8 | — |
| | 2.ª » | 755,88 | 755,69 | 755,26 | — | 755,57 | 757,60 | 751,86 | 5,74 | 15 | 12 | 6,8 | — |
| | 3.ª » | 755,63 | 755,29 | 754,75 | — | 755,19 | 758,97 | 750,97 | 8,00 | 28 | 31 | 0,0 | — |
| | Mez | 755,49 | 755,34 | 754,89 | — | 755,19 | 758,97 | 748,63 | 10,34 | 28 | 1 | 41,6 | — |
| Guarda | 1.ª Decada | 675,75 | 676,12 | 676,03 | — | 675,89 | 677,87 | 669,69 | 8,18 | 6 | 1 | 10,0 | 102,3 |
| | 2.ª » | 676,91 | 677,00 | 676,78 | — | 676,84 | 677,75 | 675,29 | 2,46 | 18 | 12 | 1,2 | 80,5 |
| | 3.ª » | 676,68 | 676,83 | 676,51 | — | 676,59 | 680,10 | 671,70 | 8,40 | 28 | 31 | 0,0 | 106,6 |
| | Mez | 676,45 | 676,66 | 676,44 | — | 676,44 | 680,10 | 669,69 | 10,41 | 28 | 1 | 11,2 | 289,4 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 737,26 | 736,85 | 736,03 | 736,64 | 736,64 | 739,13 | 733,52 | 5,61 | 6 | 8 | 10,0 | 140,5 |
| | 2.ª » | 738,86 | 738,26 | 737,17 | 737,91 | 738,01 | 741,36 | 734,86 | 6,50 | 15 | 12 | 1,2 | 144,5 |
| | 3.ª » | 738,41 | 737,56 | 736,52 | 737,18 | 737,41 | 740,23 | 733,71 | 6,52 | 29 | 31 | 0,0 | 153,0 |
| | Mez | 738,08 | 737,56 | 736,57 | 737,24 | 737,32 | 741,36 | 733,52 | 7,84 | 15 | 8 | 11,2 | 438,0 |
| Lagos | 1.ª Decada | 761,12 | 761,13 | 760,67 | — | 760,89 | 763,41 | 758,43 | 4,98 | 6 | 8 | 0,0 | 66,0 |
| | 2.ª » | 762,58 | 762,63 | 762,13 | — | 762,35 | 765,70 | 759,82 | 5,88 | 15 | 12 | 0,0 | 56,6 |
| | 3.ª » | 761,93 | 761,68 | 761,03 | — | 761,48 | 763,45 | 757,56 | 5,89 | 29 | 31 | 0,0 | 67,5 |
| | Mez | 761,88 | 761,81 | 761,28 | — | 761,58 | 765,70 | 757,56 | 8,14 | 15 | 31 | 0,0 | 190,1 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 764,64 | 764,51 | 764,14 | — | 764,39 | 769,10 | 756,70 | 12,40 | 4 | 10 | 0,0 | |
| | 2.ª » | 763,43 | 763,54 | 763,29 | — | 763,36 | 769,25 | 756,07 | 13,18 | 14 | 11 | 29,2 | — |
| | 3.ª » | 763,12 | 763,06 | 762,55 | — | 762,83 | 764,49 | 761,20 | 3,29 | 28 | 21 | 13,2 | — |
| | Mez | 763,71 | 763,68 | 763,30 | — | 763,50 | 769,25 | 756,07 | 13,18 | 14 | 11 | 42,4 | — |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 767,68 | 767,86 | 767,45 | 767,84 | 767,56 | 771,75 | 761,29 | 10,46 | 3 | 10 | 7,2 | 30,0 |
| | 2.ª » | 766,96 | 767,12 | 766,68 | 767,39 | 766,82 | 772,82 | 758,83 | 13,99 | 14 | 11 | 10,4 | 20,9 |
| | 3.ª » | 765,98 | 766,13 | 765,72 | 766,25 | 765,85 | 767,60 | 763,55 | 4,05 | 28 | 31 | 22,5 | 23,5 |
| | Mez | 766,85 | 767,01 | 766,59 | 767,13 | 766,72 | 772,82 | 758,83 | 13,99 | 14 | 11 | 40,1 | 74,4 |
| Funchal | 1.ª Decada | 763,52 | 763,54 | 763,18 | 763,67 | 763,35 | 765,33 | 761,32 | 4,01 | 6 | 8 | 0,0 | 80,1 |
| | 2.ª » | 764,48 | 764,33 | 763,80 | 764,63 | 764,14 | 767,06 | 760,97 | 6,09 | 14 | 12 | 0,0 | 60,7 |
| | 3.ª » | 763,44 | 763,42 | 762,86 | 763,29 | 763,15 | 765,71 | 759,28 | 6,43 | 28 | 31 | 0,0 | 64,9 |
| | Mez | 763,80 | 763,72 | 763,25 | 763,82 | 763,52 | 767,06 | 759,28 | 7,78 | 14 | 31 | 0,0 | 205,7 |

| Localidades | Decadas e mez | Temperatura em graus centesimaes — Medias: 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Maxima media | Minima media | Medias | Maxima absoluta | Minima absoluta | Diferença | Data da maxima — Dia | Data da minima — Dia |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Porto | 1.ª Decada | 20,35 | 22,16 | 24,14 | — | 25,00 | 15,87 | 20,43 | 29,3 | 14,3 | 15,0 | 8 | 7 |
| | 2.ª » | 19,35 | 20,88 | 22,93 | — | 23,98 | 15,87 | 19,92 | 26,4 | 14,3 | 12,1 | 12 | 12 |
| | 3.ª » | 21,40 | 23,61 | 25,54 | — | 26,03 | 17,58 | 21,80 | 30,3 | 14,2 | 16,1 | 29 | 22 |
| | Mez | 20,40 | 22,26 | 24,25 | — | 25,04 | 16,48 | 20,76 | 30,3 | 14,2 | 16,1 | 29 | 22 |
| Guarda | 1.ª Decada | 17,44 | 21,34 | 23,56 | — | 24,70 | 13,01 | 18,85 | 28,8 | 8,8 | 20,0 | 8 | 2 |
| | 2.ª » | 17,72 | 21,89 | 23,49 | — | 24,62 | 14,45 | 19,53 | 29,8 | 10,0 | 19,8 | 18 | 14 |
| | 3.ª » | 18,42 | 22,95 | 24,75 | — | 25,70 | 14,27 | 19,98 | 29,4 | 10,0 | 19,4 | 25 | 22 |
| | Mez | 17,88 | 22,09 | 23,96 | — | 25,03 | 13,92 | 19,47 | 29,8 | 8,8 | 21,0 | 18 | 2 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 25,67 | 31,82 | 33,34 | 23,47 | 35,05 | 16,48 | 25,17 | 40,7 | 12,8 | 27,9 | 8 | 1 |
| | 2.ª » | 24,88 | 30,56 | 32,26 | 23,34 | 33,92 | 16,07 | 24,55 | 38,0 | 12,4 | 25,6 | 12 | 11 |
| | 3.ª » | 25,09 | 31,58 | 32,84 | 23,68 | 34,50 | 15,14 | 24,60 | 37,3 | 11,4 | 25,9 | 29 | 24 |
| | Mez | 25,21 | 31,33 | 32,81 | 23,50 | 34,49 | 15,87 | 24,77 | 40,7 | 11,4 | 29,3 | 8 | 24 |
| Lagos | 1.ª Decada | 23,90 | 27,80 | 27,34 | — | 28,20 | 17,51 | 22,85 | 31,2 | 16,7 | 14,5 | 3 | 6 |
| | 2.ª » | 23,11 | 27,21 | 26,91 | — | 27,68 | 17,76 | 22,72 | 32,0 | 16,6 | 15,4 | 11 | 17 |
| | 3.ª » | 23,60 | 28,45 | 28,02 | — | 29,25 | 17,80 | 23,52 | 32,8 | 16,2 | 16,6 | 29 | 21 |
| | Mez | 23,54 | 27,82 | 27,42 | — | 28,40 | 17,69 | 23,04 | 32,8 | 16,2 | 16,6 | 29 | 21 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 21,45 | 21,96 | 22,32 | — | 23,40 | 18,56 | 20,98 | 24,9 | 16,7 | 8,2 | 8 | 4 |
| | 2.ª » | 20,86 | 21,69 | 22,30 | — | 23,02 | 17,97 | 20,49 | 25,3 | 16,0 | 9,3 | 20 | 13 |
| | 3.ª » | 22,07 | 22,52 | 22,83 | — | 23,41 | 19,13 | 21,27 | 25,2 | 16,9 | 8,3 | 24 | 26 |
| | Mez | 21,48 | 22,07 | 22,49 | — | 23,28 | 18,57 | 20,92 | 25,3 | 16,0 | 9,3 | 20 | 13 |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 21,37 | 22,19 | 22,88 | 21,44 | 23,16 | 15,80 | 20,44 | 23,9 | 13,0 | 10,9 | 10 | 6 |
| | 2.ª » | 21,11 | 21,80 | 22,57 | 21,33 | 22,84 | 15,09 | 20,09 | 24,5 | 13,0 | 11,5 | 19 | 13 |
| | 3.ª » | 22,28 | 22,87 | 23,55 | 22,05 | 23,85 | 16,51 | 21,17 | 24,9 | 14,8 | 10,1 | 25 | 23 |
| | Mez | 21,61 | 22,31 | 23,02 | 21,62 | 23,30 | 15,82 | 20,59 | 24,9 | 13,0 | 11,9 | 25 | 6 e 13 |
| Funchal | 1.ª Decada | 22,83 | 23,74 | 23,80 | 22,31 | 24,46 | 19,85 | 22,36 | 25,4 | 19,2 | 6,2 | 2 | 7 e 9 |
| | 2.ª » | 22,85 | 23,77 | 23,94 | 22,40 | 24,42 | 19,93 | 22,50 | 25,2 | 19,4 | 5,8 | 16 | 14 |
| | 3.ª » | 23,44 | 24,34 | 24,05 | 22,90 | 24,72 | 20,55 | 22,89 | 25,4 | 19,9 | 5,5 | 26 | 25 |
| | Mez | 23,04 | 23,96 | 23,93 | 22,55 | 24,54 | 20,12 | 22,56 | 25,4 | 19,2 | 6,2 | 2 e 26 | 7 e 9 |

# POSTOS METEOROLOGICOS

## RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE AGOSTO DE 1867

| Localidades | Decadas e mez | Tensão do vapor atmospherico em millimetros — Medias: 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Medias | Humidade relativa, estado de saturação=100 — Medias: 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Medias | Serenidade do ceo — Medias: 9 horas da manhã | Meio dia | 3 horas da tarde | 9 horas da noite | Medias |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Porto | 1.ª Decada | 12.49 | 13.38 | 14.28 | — | 13.34 | 72.2 | 70.9 | 66.0 | — | 69.1 | — | 5.9 | | — | — |
| | 2.ª » | 13.43 | 14.44 | 15.10 | — | 14.26 | 82.4 | 81.5 | 73.5 | — | 77.9 | — | 3.1 | — | — | — |
| | 3.ª » | 13.28 | 14.13 | 14.37 | — | 13,82 | 71.5 | 69.6 | 62.2 | — | 66.8 | — | 5.7 | — | — | — |
| | Mez | 13.04 | 13.99 | 14,58 | | 13.81 | 75.2 | 73.9 | 67.1 | — | 71.1 | — | 4.9 | | — | — |
| Guarda | 1.ª Decada | 10.00 | 9.99 | 10,58 | — | 10.29 | 68.0 | 55.2 | 51.6 | — | 59.8 | 8.6 | 8.8 | 8.4 | — | 8.6 |
| | 2.ª » | 10.00 | 10.43 | 11.79 | — | 10.89 | 67.1 | 54.2 | 57.3 | — | 62.2 | 5.7 | 5.8 | 3.0 | — | 4.8 |
| | 3.ª » | 10.54 | 10.95 | 11.21 | — | 10,87 | 66,7 | 53.4 | 49.4 | — | 58.0 | 7.4 | 7.5 | 6.5 | — | 7.1 |
| | Mez | 10.19 | 10.47 | 11.20 | — | 10.69 | 67.3 | 54.2 | 52.7 | — | 60.0 | 7.2 | 7.4 | 6.0 | — | 6.9 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 9.43 | 8.34 | 7.77 | 8.70 | 8.60 | 40.9 | 25.9 | 22.6 | 41.5 | 31.7 | 8.7 | 9.0 | 8.7 | 10.0 | 9.1 |
| | 2.ª » | 11.32 | 10.74 | 10.51 | 10.72 | 10.91 | 48.5 | 33.6 | 30.1 | 51.2 | 39.3 | 7.9 | 6.4 | 7.2 | 8.3 | 7.4 |
| | 3.ª » | 11.23 | 10.18 | 9.28 | 9.28 | 10,25 | 48.4 | 30.5 | 25.8 | 43.8 | 37.1 | 7.9 | 7.9 | 7.8 | 9.8 | 8.3 |
| | Mez | 10.68 | 9.77 | 9,19 | 9.56 | 9,93 | 46.0 | 30.0 | 26.2 | 45.4 | 36.1 | 8,2 | 7,8 | 7.9 | 9,4 | 8.3 |
| Lagos | 1.ª Decada | 15.09 | 16.99 | 16.18 | — | 15,63 | 68.7 | 61.9 | 60,0 | — | 64.3 | 8,5 | 8.3 | 9.0 | — | 8.6 |
| | 2.ª » | 14.22 | 14.13 | 14.51 | — | 14.36 | 68.0 | 53,0 | 55.4 | — | 61.7 | 5.8 | 6.0 | 6.9 | — | 6.2 |
| | 3.ª » | 14.48 | 15.04 | 13,42 | — | 13.95 | 66.7 | 49.5 | 48.5 | — | 57.6 | 9.3 | 9,8 | 9.6 | — | 9.6 |
| | Mez | 14.60 | 15.39 | 14.70 | — | 14.65 | 67.8 | 54.8 | 51.6 | — | 61.2 | 7.9 | 8,1 | 8.5 | — | 8.2 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 14.36 | 14.73 | 14.24 | — | 14.30 | 75.6 | 74,9 | 71.8 | — | 73.7 | 6.5 | 6.6 | 6.9 | — | 6.7 |
| | 2.ª | 14.26 | 14.22 | 14.31 | — | 14.28 | 77.8 | 74.0 | 71.4 | — | 74.6 | 6.3 | 7.1 | 6.9 | — | 6,8 |
| | 3.ª » | 15.73 | 15.82 | 15.99 | | 15.86 | 79.6 | 78.0 | 77.5 | — | 78.5 | 5.8 | 6.4 | 6.6 | — | 6.3 |
| | Mez | 14.82 | 14.95 | 14.89 | — | 14.85 | 77.7 | 75.7 | 73.7 | — | 75.7 | 6.2 | 6.7 | 6.8 | — | 6.6 |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 14.84 | 15.29 | 15,30 | 14.82 | 15.07 | 78.2 | 76.9 | 73.8 | 77.9 | 76.0 | 3.5 | 3.6 | 4.2 | 3.8 | 3.8 |
| | 2.ª » | 14.49 | 14.81 | 14.87 | 14.69 | 14.68 | 77.4 | 76.1 | 73.0 | 77.4 | 75.2 | 4.2 | 3.5 | 3.8 | 4.0 | 3.9 |
| | 3.ª » | 16.35 | 16.89 | 16.50 | 15.99 | 16.42 | 81.7 | 81.5 | 76.4 | 81.0 | 79.0 | 4.0 | 4.6 | 4.5 | 3.5 | 4.1 |
| | Mez | 15.26 | 15.70 | 15.59 | 15.19 | 15.42 | 79.2 | 78.3 | 74.5 | 78.8 | 76.8 | 3.9 | 3.9 | 4.2 | 3.7 | 3.9 |
| Funchal | 1.ª Decada | 13.50 | 13.89 | 13.95 | 14.29 | 13.72 | 65.3 | 63,3 | 63.5 | 71.3 | 64.4 | 7.6 | 4.8 | 4.5 | 7.2 | 6,0 |
| | 2.ª » | 13.95 | 14.43 | 14.58 | 14.86 | 14.26 | 67.6 | 66.0 | 66.2 | 73.8 | 66.9 | 8.1 | 5.7 | 7.1 | 8.1 | 7.2 |
| | 3.ª » | 15.36 | 15.59 | 15.65 | 15.97 | 15.50 | 71.6 | 69,0 | 70.3 | 77.0 | 70.9 | 7.7 | 4.4 | 4.1 | 6.5 | 5.7 |
| | Mez | 14.31 | 14.65 | 14.74 | 15,08 | 14.52 | 68.3 | 66.1 | 66.7 | 74.1 | 67.5 | 7.8 | 4.9 | 5.5 | 7.2 | 6,3 |

| Localidades | Decadas e mez | Ozone — Medias | Velocidade do vento em kilometros — Medias | Maxima | Data da maxima | Numero de dias de — Chuva | Suaraa | Nevoeiros | Neve ou geada | Trovões | Numero de vezes de — Ceo sereno | Ceo coberto | Claros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Porto | 1.ª Decada | 3.8 | | | — | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 |
| | 2.ª » | 4.0 | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 |
| | 3.ª » | 3.3 | | | | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| | Mez | 3.7 | — | — | — | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 10 | 5 | 0 |
| Guarda | 1.ª Decada | 7.4 | 16.3 | 42 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 |
| | 2.ª » | 6.9 | 13.8 | 47 | 15 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 | 3 | 8 |
| | 3.ª » | 6.1 | 13.8 | 25 | 31 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 | 0 | 1 |
| | Mez | 6.8 | 14.6 | 47 | 15 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 40 | 3 | 9 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 3.5 | 14.1 | 27 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 |
| | 2.ª | 3.7 | 13.9 | 29 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 |
| | 3.ª | 3.7 | 13.9 | 35 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 |
| | Mez | 3.6 | 14.0 | 35 | 26 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 |
| Lagos | 1.ª Decada | | 4.4 | 10 | 3, 5 e 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 1 | 1 |
| | 2.ª » | | 4.5 | 9 | 15 e 18 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 | 1 | 0 |
| | 3.ª » | | 4.4 | 9 | 24 e 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 |
| | Mez | | 4.4 | 10 | 3, 5 e 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 53 | 2 | 1 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 7.4 | | | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2.ª » | 7.4 | | | — | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3.ª » | 8.0 | — | | — | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Mez | 7.5 | | | — | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 3.6 | 10.8 | 34 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| | 2.ª » | 3.3 | 9.3 | 23 | 13 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| | 3.ª » | 3.4 | 9.5 | 28 | 31 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | Mez | 3.4 | 9.9 | 34 | 10 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| Funchal | 1.ª Decada | 4.7 | 4.4 | 14 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 2 |
| | 2.ª » | 4.8 | 4.3 | 13 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| | 3.ª » | 4.7 | 3.7 | 13 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 |
| | Mez | 4.7 | 4.1 | 14 | 3 | 0 | 0 | (*) 0 | 0 | 0 | 17 | 4 | 2 |

(*) N[illegible]

# POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE AGOSTO DE 1867

| Localidades | Decadas e mez | Frequencia do vento | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSO | SO | OSO | O | ONO | NO | NNO | [illegible] | Numero de observações |
| Porto | 1.ª Decada | 4 | 2 | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 0 | 30 |
| | 2.ª » | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | 1 | 4 | 4 | 0 | 30 |
| | 3.ª » | 6 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 4 | 2 | 9 | 1 | 0 | 33 |
| | Mez | 12 | 6 | 8 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 11 | 4 | 13 | 5 | 17 | 7 | 0 | 93 |
| Guarda | 1.ª Decada | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 12 | 1 | 0 | 30 |
| | 2.ª » | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 8 | 0 | 3 | 30 |
| | 3.ª » | 2 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 12 | 0 | 1 | 33 |
| | Mez | 3 | 0 | 9 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 24 | 0 | 2 | 2 | 5 | 4 | 32 | 1 | 4 | 93 |
| Campo Maior | 1.ª Decada | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 10 | 8 | 5 | 0 | 39 |
| | 2.ª » | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 3 | 3 | 15 | 1 | 0 | 40 |
| | 3.ª » | 1 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 1 | 15 | 8 | 2 | 0 | 43 |
| | Mez | 6 | 3 | 4 | 4 | 0 | 1 | 6 | 4 | 2 | 4 | 4 | 11 | 6 | 28 | 31 | 8 | 0 | 122 |
| Lagos | 1.ª Decada | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 | 6 | 30 |
| | 2.ª » | 9 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 30 |
| | 3.ª » | 8 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 6 | 33 |
| | Mez | 25 | 4 | 4 | 0 | 1 | 3 | 5 | 2 | 6 | 4 | 9 | 0 | 4 | 1 | 5 | 4 | 16 | 93 |
| Angra do Heroismo | 1.ª Decada | 0 | 0 | 1 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | 30 |
| | 2.ª » | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 8 | 5 | 4 | 2 | 0 | 30 |
| | 3.ª » | 0 | 0 | 1 | 7 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 33 |
| | Mez | 2 | 2 | 2 | 13 | 9 | 5 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 11 | 16 | 9 | 6 | 2 | 0 | 93 |
| Ponta Delgada | 1.ª Decada | 1 | 6 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 1 | 9 | 1 | 1 | 1 | 40 |
| | 2.ª » | 7 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 6 | 6 | 3 | 5 | 0 | 40 |
| | 3.ª » | 1 | 10 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 44 |
| | Mez | 9 | 20 | 25 | 2 | 2 | 3 | 4 | 7 | 1 | 4 | 7 | 2 | 11 | 16 | 4 | 6 | 1 | 124 |
| Funchal | 1.ª Decada | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 40 |
| | 2.ª » | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 21 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 35 |
| | 3.ª » | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 | 13 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 | 42 |
| | Mez | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 9 | 61 | 9 | 1 | 1 | 0 | 0 | 29 | 117 |